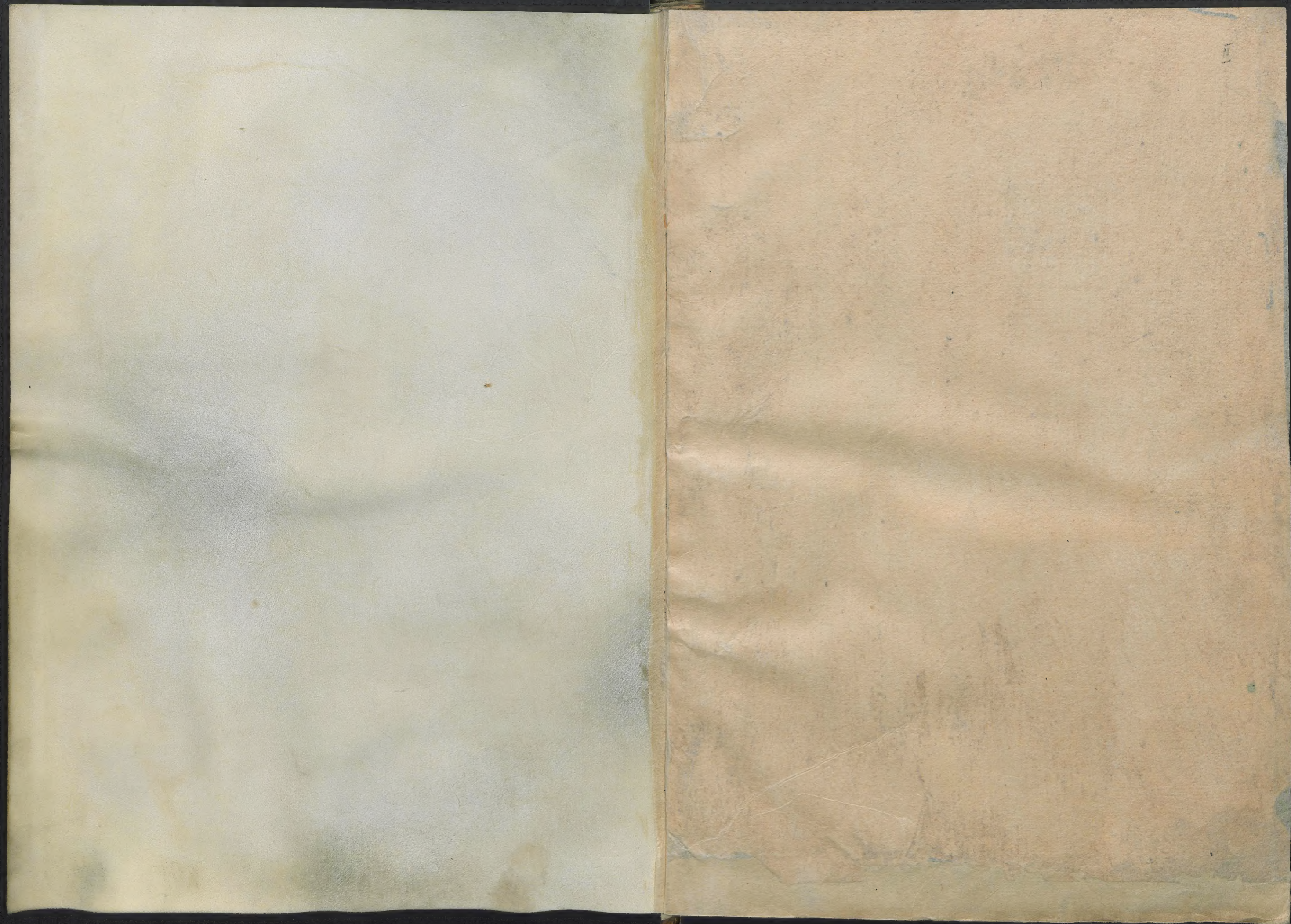




Rest. R. Jahody 1933. byklyti
paganu-nau onz potona tylny
okladi do dnu nase. K. D.



N. Inv. 569

Ad Timothea

Euclid's

[illegible]

libri non
monstrat

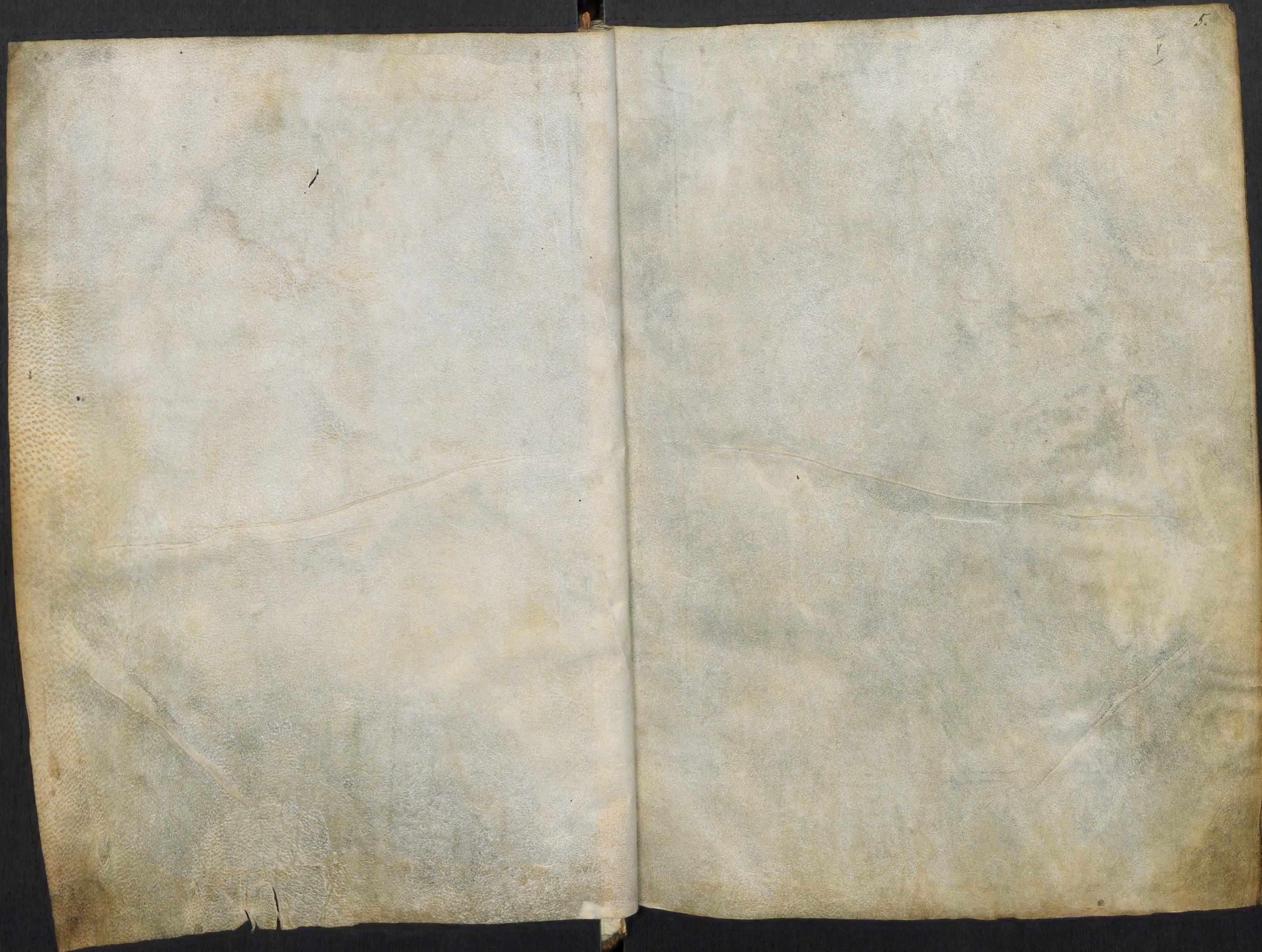
Inventum sup. & lib. v. d. n. r.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Lib. v. d. n. r. d. n. r. d. n. r.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.
Cuiuslibet lib. q. q. p. m. d. n.

pro qua de ...
de ...

datus pro Libraria Universitatis studij
Cracoviensis per Venerabilem Dominum
Doctorem Mathiam de Michow
canonicum Cracoviensem

Ex Ioanne Brugio ...
librum a ...
1614. Vidi Privilegium ...
in quo ...
Dominus Mathias Michow ...
huius et aliorum librorum ...
in ...





Inapit explicio anarith. x. primoy libri Geometre

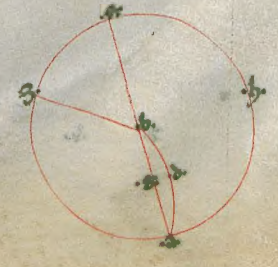
[illegible]

30

12

The image contains two geometric diagrams, each consisting of a circle with internal lines and points. The left diagram shows a circle with a horizontal diameter and a vertical radius. A second circle is drawn tangent to the first at the top point, with its center on the vertical radius. The right diagram shows a circle with a horizontal diameter and a vertical radius. A second circle is drawn tangent to the first at the top point, with its center on the vertical radius. A line segment connects the center of the second circle to the right endpoint of the horizontal diameter. There are small black dots at various points of intersection and tangency.

permutaret et permutaret eum. si id q. 3 m. duo p. c. spatium aut q. 3 m. h. m. aut p. m. 3

[illegible]

Hic itaq; rāgūgūgū. ab. 7 aliā q; dēmo. vō. q; lōquūgū rōquōmāt. 7ē. aōmāt. 7
 dūc g; q; quātū dūgū lātūm. ab. 7 ag; maior lātū. bē. pōitō q; lātū bē. bē. lātū
 mai vōmāg; dūgū lātūm. ab. 7 ag; pōtō cūl qm dūmān ang; bē. bē. in dūo mēdīa qm dūmān oltūgū 7 ex
 pōtōnē pōg; q; cūpōtōnē itaq; m lātū cūl. ab. 7 ag; lātū. maior cūpōtōnē. m. bāz. qm 7 cūpōtō mē. gē. 7
 equal mātūgū. 7 ē. pōtōnē g; pōg; 15. ang; dūc; abg; maior cūpōtōnē. m. gāz. q; pōtōnē pōtōnē. gē. lātū
 ag; 7 lōgū lātū. dō. 7 pōtōnē pōtōnē 7 pōtōnē oltūgū 7 lātū. m. 7 mai lātū. bē. g; quātū lātū. ab. 7

[illegible]

Secūm cūlū qđ mod pōmū tū qūctō dīaz ang. *bez.* dē. hē maiore duob; itē dīo g. qđ tūgltū
dē. qđ maiore tūg. *abg.* qđ qđ am ang. dē. reman; maiore ang. dīa. dī. ang. dē; qđ equal ang. dīo
fm pōmō figē. *abg.* cūlū lā. dī. longū lā. dī. Secūo tūa. dī. equalē dī. qđ qūctō. *bez.* g. fm pōmō
pcedentē cūlū tūg. dē. equal tūg. *abg.* qđ fm pōmō figē. *abg.* cūlū tūg. dē. tūg. dē. equal dē
tūg. dē. qđ maiore tūg. dē. qđ equal tūg. *abg.* g. tūg. dē. qđ maiore tūg. *abg.* qđ illud qđ de
modē volum?

[illegible][illegible][illegible][illegible]

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

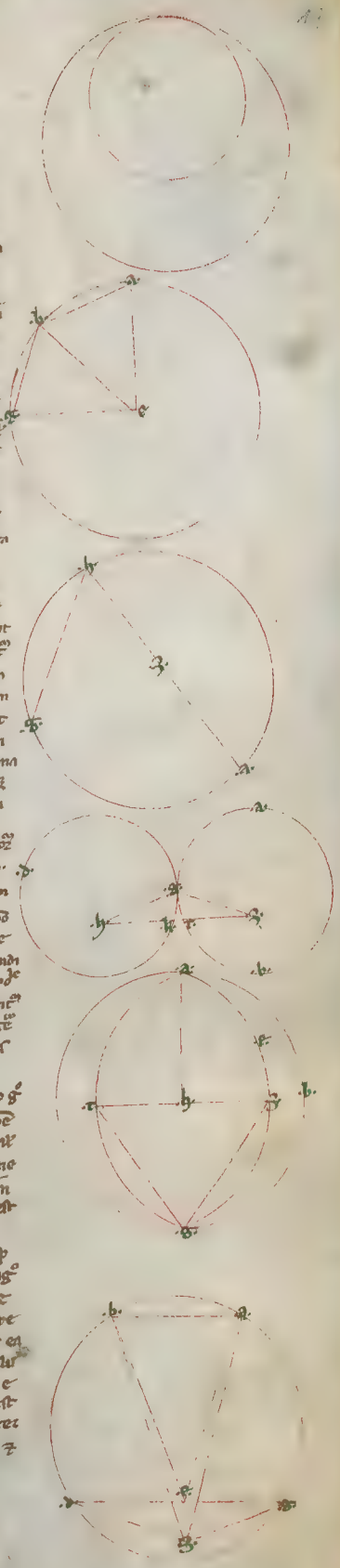
Quia 2 pueri. Si 2 lū q pēd. p. trinit. p. pendiclar. sup lūm. ei. nō cūda sup hūm. ei. q. supz
lūm. q. a adūgē. hūm. p. rēndū. hū. p. pendiclar. hū. p. sup. q. hū. d. ei. q. uat. hū. d. qm. hū. d. p. p. rē
ce. a cēnto ad opūm. 2 quāzāt. d. cū quāzāt. hū. p. hū. d. ei. q. uat. hū. d. qm. hū. d. p. p. rē
lia quāzāt. d. cū duo quāzāt. hū. p. hū. d. ei. q. uat. hū. d. qm. hū. d. p. p. rē
quāzāt. d. cū 2 remanēt. en quāzāt. d. hū. d. ei. q. uat. hū. d. qm. hū. d. p. p. rē
q. remanēt. lūm. ei. p. additū. hūm. er. mīfētū 2 q. totū. lū. ca. cū mīo maoz. hū. ei. q. illud. cū
q. dēmostrē. 2 uolamē.

[illegible]

ne equat p^o. r. qⁱ intra cōm ad cōfīrū lē

[illegible][illegible][illegible]

circulo sup. quatuor eaz fm pñone s. fige. s. h. pñt loquitur ut centri ad qñ pñt
C pñm qñ vñ nō sit pñ eadēstantē. s. h. ab. t. qd. pñtāba vñs. C qñ dēmonstret vol.
 enī donē sup. pñm. e. gaurat t. pñtāba dual. h. ag. t. bā. selt sup. pñm. i. saccmēt t. i
 ducam hām. ch. dīo qñ qñ centē. etī i sup. hām. ch. pñb enī. Am. ang. bag. i. equal m
 bōg. eo qñ tē in vñā pñtōne etī ab hāmōi ē figurū mdu pñonē hēat pñtū. hē. dēscēpt
 qm in ea nō ē antecēdētia figūz sequētū hāc figurū uñ t. s. figū i de etī illū figurū
 s. illū figurū pñcipia hāmōi. ex pā pñt figurū t. eo figū pā h. pñt qñ qñ vñ indigēbat
 ab hāc dūbntē solūcā pñt figurū 30. h. pñt pñcipū h. figurū t. qñ ang. bag. i. equa
 ang. bōg. qm tē in pñtōne vñā. t. eaz corda i vñā arcuū uñ qñ arcuū. t. d. vñt. uñ. ab. i.
 quale laci. qd. g. fm pñone fige. 20. pñt pñt erit. n. equal hē. qd. t. qñ ang. eaz. e
 equal ang. eaz. t. ang. eaz. i. equal ang. eaz. s. fm pñone fige. 25. pñt pñt erit ang. s
 reliq. equal reliq. ang. bōg. t. qñ duo mg. aq. eaz. t. ang. aq. t. equalē duob. ang. bōg.



[illegible]

[Handwritten musical notation on staves]

Handwriting practice sheet for the letter 'a'. The page shows multiple rows of the letter 'a' written in cursive on ruled lines. The letters are written in black ink, with some examples in red ink. The practice includes both lowercase 'a' and uppercase 'A' forms, though the focus is on the lowercase 'a'. The letters are placed on a set of three horizontal lines (top, middle, and bottom). The practice includes both lowercase 'a' and uppercase 'A' forms, though the focus is on the lowercase 'a'.

l. e. p.
s. e. p.

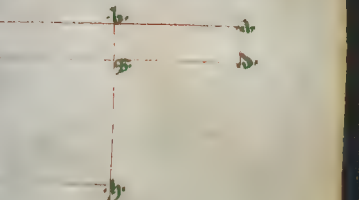
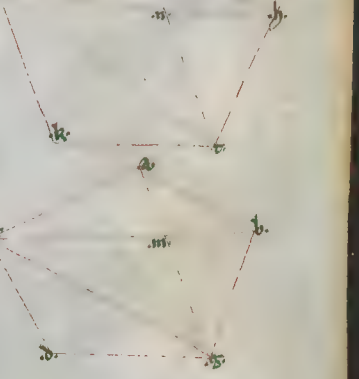
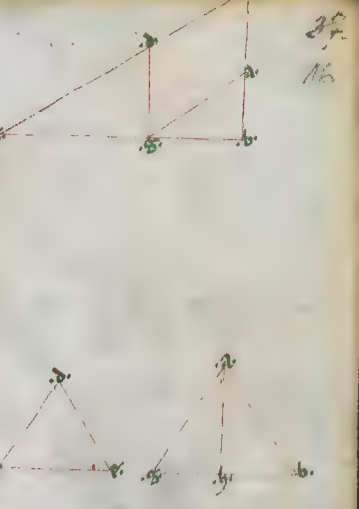
6	2
2	6
4	8
8	4

8	2
12	1
14	5
20	7

anag. fr. vi. l. geo.

3^o due hē. ba. 7 cō. cū p̄rabet s̄m r̄c̄r̄t̄r̄t̄m q̄r̄r̄r̄t̄. S̄m̄r̄ ḡ eay q̄ūr̄t̄ s̄up̄ p̄m̄
 3^o d̄m̄d̄a aū r̄c̄ oīn̄m̄ i n̄ cā q̄ p̄r̄s̄c̄s̄ ḡ eū̄r̄t̄ l̄at̄i p̄p̄n̄a l̄r̄ d̄ȳr̄t̄. Et illd̄ q̄ q̄d̄ de vo.
In f̄iḡa s̄epr̄ma nō ob̄alud d̄ic̄r̄ eūcl̄d̄s̄ v̄r̄ anḡl̄i. ḡ. 7 i. s̄m̄t̄ m̄aiōr̄e aū m̄
 noz̄e r̄c̄t̄ ū q̄ūoī q̄ūs̄q̄ eay f̄ūit̄ r̄ecl̄t̄ 7 duo anḡl̄i. a. 7 d̄. 7 i. q̄ūal̄e s̄c̄ duo anḡl̄i
 ḡ. 7 i. eū̄r̄t̄ eūal̄e r̄c̄ i n̄ f̄iḡūr̄a oct̄aūa d̄ic̄r̄t̄ p̄r̄m̄. q̄ s̄c̄ l̄iā aū r̄ecl̄q̄ūi
 b̄ḡ. i n̄ p̄n̄e s̄c̄ m̄uoz̄ l̄iā b̄ḡ. q̄ p̄h̄at̄ur̄ ad b̄h̄. d̄onec̄ p̄. b̄ḡ. ad c̄. s̄c̄ s̄c̄ p̄. eū. ad b̄b̄.
 eū̄r̄t̄ r̄ecl̄q̄ūa q̄uā p̄b̄at̄ eūal̄ eūal̄ p̄b̄at̄m̄ eūcl̄d̄e r̄. S̄m̄ aū d̄ic̄t̄o i n̄ h̄oc̄ eū̄r̄t̄ h̄. cū
 s̄c̄l̄r̄ d̄uoz̄ c̄anḡl̄i. ab̄ḡ. 7 d̄eī. d̄uo anḡl̄i. b̄. 7 c̄. eūal̄e 7 s̄c̄l̄r̄ p̄. t̄anḡl̄i. ab̄ḡ. ad eū̄m̄
 ḡt̄m̄. d̄eī. s̄c̄ p̄. l̄at̄i. b̄ḡ. ad l̄at̄i. aī. d̄uplicat̄a eū̄r̄t̄ d̄uo c̄anḡl̄i eū̄r̄t̄ s̄c̄l̄r̄ p̄b̄o eū̄r̄t̄ d̄m̄
 p̄r̄ab̄a l̄at̄i. b̄h̄. i n̄ p̄n̄e s̄ecl̄q̄ūe d̄ual̄ l̄iā b̄ḡ. eū. ḡ. p̄. b̄ḡ. ad c̄. e. s̄c̄l̄r̄ p̄. eū. ad b̄h̄.
 ḡ. p̄. b̄ḡ. ad b̄h̄. 7 s̄c̄ p̄. b̄ḡ. ad c̄. d̄uplicat̄a. S̄. p̄. b̄ḡ. ad b̄h̄. 7 s̄c̄ p̄. t̄anḡl̄i. ab̄ḡ. ad
 t̄ranḡl̄m̄. ab̄ḡ. Et p̄. b̄ḡ. ad c̄. d̄uplicat̄a 7 s̄c̄ p̄. t̄anḡl̄i. ab̄ḡ. ad t̄ranḡl̄m̄. d̄eī. ḡ. p̄.
 t̄anḡl̄i. ab̄ḡ. ad d̄ual̄ c̄anḡl̄e. ab̄ḡ. d̄eī. 7 v̄n̄a ḡ. d̄uo anḡl̄i. ab̄ḡ. d̄eī. s̄c̄l̄r̄ eūal̄e s̄c̄
 q̄ūal̄e. S̄ i n̄ v̄n̄o eay 7 anḡl̄ur̄ eūal̄ anḡl̄o q̄ū 7 i n̄ aīc̄ q̄ū s̄c̄l̄r̄ duo anḡl̄i. b̄. 7 c̄. l̄at̄i q̄
 s̄c̄l̄r̄ aīc̄n̄at̄a p̄n̄c̄. ab̄. ad d̄eī. eū̄r̄t̄e s̄c̄ p̄. eū. ad b̄h̄. 7 s̄c̄l̄r̄ eū. ad b̄h̄. 7 s̄c̄ p̄. b̄ḡ. ad c̄.
 ḡ. p̄. ab̄. ad d̄eī. 7 s̄c̄ p̄o r̄o b̄ḡ. ad c̄. S̄. anḡl̄i. b̄. 7 c̄. s̄c̄l̄r̄ eūal̄e ḡ s̄m̄ p̄b̄o n̄e f̄iḡe
 s̄ecl̄r̄e h̄i p̄r̄t̄ eū̄r̄t̄ c̄anḡl̄i. ab̄ḡ. s̄m̄l̄ c̄anḡl̄o. d̄eī. Et illd̄ q̄ q̄d̄ d̄em̄d̄. va.

De f̄iḡūr̄a nōn̄a d̄ec̄ima s̄c̄d̄m̄ i n̄c̄ecl̄d̄e ū eūcl̄d̄e ex h̄oc̄ q̄ s̄c̄l̄r̄ i n̄ c̄anḡl̄i q̄
 p̄ūc̄iū s̄m̄ s̄ecl̄t̄ōn̄e s̄c̄ h̄e p̄h̄at̄ur̄ q̄ i n̄ q̄m̄ p̄r̄r̄ax̄e l̄iā eū̄r̄t̄ h̄oc̄ q̄ s̄c̄l̄r̄ i n̄ c̄anḡl̄i q̄
 c̄. s̄c̄l̄r̄ic̄e. ab̄ḡe. 7 p̄r̄ecl̄. s̄c̄l̄r̄ s̄m̄l̄e s̄c̄ anḡl̄ur̄. ab̄ḡ. 7 eūal̄ anḡl̄o. t̄h̄e. ḡ. p̄. ab̄.
 ad b̄h̄. eū̄r̄t̄ s̄c̄ p̄. b̄ḡ. ad b̄h̄. Et q̄. d̄uo anḡl̄i d̄uoz̄ c̄anḡl̄o. ab̄ḡ. 7 i n̄t̄. eū̄r̄t̄ i n̄
 l̄at̄i p̄o r̄ecl̄t̄a s̄c̄l̄r̄ p̄p̄n̄a ḡ. c̄anḡl̄i. ab̄ḡ. s̄m̄l̄at̄i t̄anḡl̄o. t̄h̄e. ḡ. anḡl̄ur̄
 b̄om̄. 7 eūal̄ anḡl̄o. h̄n̄. 7 s̄m̄ h̄ūi p̄b̄at̄m̄ eūal̄at̄e oīn̄d̄m̄ oīn̄d̄m̄ q̄d̄ anḡl̄ur̄
 ab̄m̄. eū̄r̄t̄ anḡl̄o. 7 h̄n̄. 7 c̄em̄at̄. ḡ. anḡl̄ur̄. ab̄m̄. eūal̄ anḡl̄o. 7 h̄n̄. ḡ. t̄ranḡl̄ur̄. ab̄m̄.
 eū̄r̄t̄ s̄m̄l̄ c̄anḡl̄i. t̄h̄n̄. ḡ. p̄. b̄m̄. ad b̄h̄. eū̄r̄t̄ s̄c̄l̄r̄ p̄. am̄. ad b̄h̄. 7 s̄m̄ s̄m̄l̄it̄ud̄ine h̄i p̄
 b̄at̄ōn̄ d̄em̄ōstr̄at̄ q̄ t̄ranḡl̄i. b̄m̄ḡ. 7 s̄m̄l̄ c̄anḡl̄o. h̄n̄c̄. 7 q̄d̄ p̄. ḡm̄. ad c̄n̄. c̄ū̄ ḡ. ab̄t̄ū
 l̄e r̄m̄. m̄ed̄iū r̄em̄a n̄e b̄i p̄. am̄. ad b̄h̄. s̄c̄ p̄. m̄ḡ. ad c̄n̄. c̄ū̄ ḡ. p̄m̄uic̄m̄ eū̄r̄t̄ p̄.
 am̄. ad m̄ḡ. s̄c̄l̄r̄ p̄. m̄. 7 i n̄. ad b̄h̄. S̄. p̄. am̄. ad m̄ḡ. 7 s̄c̄l̄r̄ p̄. t̄ranḡl̄i. ab̄m̄. ad t̄ranḡl̄m̄.
 ḡt̄m̄. ḡ. p̄. 7 i n̄. ad b̄h̄. 7 s̄c̄l̄r̄ p̄. t̄anḡl̄i. t̄h̄n̄. ad t̄ranḡl̄m̄. h̄n̄c̄. ḡ. p̄. t̄ranḡl̄i. ab̄m̄. ad t̄r̄
 anḡl̄m̄. b̄m̄ḡ. eū̄r̄t̄ s̄c̄l̄r̄ p̄. t̄ranḡl̄i. 7 h̄n̄. ad t̄ranḡl̄m̄. h̄n̄c̄. S̄. p̄. am̄. ad m̄ḡ. eū̄r̄t̄ s̄c̄l̄r̄
 p̄. t̄ranḡl̄i. am̄. ad t̄ranḡl̄m̄. anḡl̄. 7 s̄c̄ p̄. t̄ranḡl̄i. ab̄m̄. ad t̄ranḡl̄m̄. b̄m̄ḡ. 7 p̄o
 d̄ic̄t̄ōn̄ d̄uoz̄ aīc̄ecl̄d̄m̄ ad aīc̄t̄ōn̄e d̄uoz̄ p̄l̄ecl̄m̄. 7 s̄c̄l̄r̄ p̄. aīc̄ecl̄d̄m̄ ad aīc̄
 eū̄r̄t̄ ḡ. p̄. t̄anḡl̄i. ab̄m̄. ad t̄ranḡl̄m̄. b̄m̄ḡ. 7 s̄c̄ p̄. t̄oc̄uī. s̄c̄l̄r̄ ab̄e. ad t̄oc̄uī t̄anḡl̄m̄.
 ḡ. b̄e. 7 s̄c̄ p̄. t̄ranḡl̄i. t̄h̄n̄. ad t̄anḡl̄i. h̄n̄c̄. 7 s̄c̄ p̄. t̄oc̄uī. s̄c̄l̄r̄ ab̄e. ad t̄oc̄uī t̄anḡl̄m̄. h̄n̄c̄. S̄.
 p̄. t̄anḡl̄i. ab̄m̄. ad t̄ang



Figurat pma & sedam none per seitur h. i. qd illi qd agunt ex multiplicacione
subi. nui quadzati in nui quadzati & nui quadzati qd in qm os duo nui quadzati
sufficiales similes. ostendit qd in figura pma qd omni puz h. i. ficiali simili qd
ex uni in altum multiplicatoe pvenit & nui quadzati qd ficiali qd pvenit ex m

placitur. 7 sic qd in aggrate: nuf. vo quadratus et ille nuf. e. u. quadratus. Exe
pli ai. Sit nuf. a. quadratus qui multiplicet. nuf. b. 7 aggrt nuf. g. qd vo sic forat
dico g. qd. 7 nuf. b. e. no quadratus pbatu eius. Qm nuf. a. et quadratus 7 lex eius
multiplicacione in se puenit quadrat. d. 7 e. ex multiplicacione ei in b. aggrate g. p.

¶ **Q**uarta ē qd cū nūl quadrat mltiplicat nūm ¶ 7 qd demō. volum^{us}.
nō quadratū q in aggrat ē nūl nō quadratū probatū cū v^{er} redam^{us} ad aggr^{at} 7 ite
nō quadratū 7 b. nō quadrat^{us} 7 aggrat ex mltiplicande vni^{us} eaz^{us} in alia sup^{er}ficiale^{is}
g. 7 ite nūl. d. quadratū. a. 7 d. nūl. a. 7 quadrat^{us} 7 mlt^{us} b. nō quadrat^{us} 7 duo nūl.

¶ Sequitur addit & Agitur Textus. Et hac figura quā pmissi ostēda sic ostēda
mus quadratū q̄ cū nūc cubicū in nūm nō cubicū multiplicat. Ratiōalis q̄ in ag
gent est nō cubicus. Et cū nūc. Et cū nūc nō cubicus multiplicatur. tūm q̄ mō
pūent est nō cubicus. Et nūc in quē fuit multiplicat. nō cubicus q̄ illa est ad

pmus nūmū ēcū sic sōt nūm quātā z qm pām? z sōt lūp. in cōmētes
pbat tū. pūcū mōr qui sūt nūm. e. t. a. s. qm lū pūales z pū z sōt sūt mōi
cātes dicit g. aliq qd pū mīar sōm z nō z nē h v r nū ēcū g. qūcū v r nū
a. in duobz ponat locū don vūcāt nūc quātū g. erit p. mū pū ē ad nūm egle
mōr. a. q. d. sōt sūt mī tū a. ad nūm. v. nūcū.

omni. 2^a. duo^m quoz unus in qeli diuis sectiones qd agitat et multiplicacione vni 2^a
unus in alim quale ē quicqd d puerit ex mltiplicacione nūi in duobz in sectiones nūi
diuisi exempli cā sit duo nūi .ab. ⁊ gd. ⁊ sic gd. diuisus in duas sectiones sup puncto
ē. duo qd est multiplicacione nūi .ab. in eb. cū quātqz placet tui. Elm ponā ut qd
quodlibet quibz in ea sit b. ⁊ ex aliis.

Figura addita alia theoremati sexto decimo per no C et qd demo- volumus?
ne omni nui in dual sectione diuisi quicq duoꝝ fficialiu qui suo ex toto nui in
vnaq; duaz sectione equalis quadrato nui totius: Excep̃t a. Sic mñ ab. in dual sec-
tione diuisi sunt vbi nui a. q. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. x. y. z.

vnaq; duar; sectionū equalis quadrato nūi totius. Exēplū ā. Sit mī^{us}. ab. in duas sec-
tiones diuisus sup^{er} pēn. g. Dico q^{uo}d q^{uo}d duo sificiales facti ex. ab. in. bg. 7 ex ba. in
ag. cū quīq; sit equalis q^{uo}dato ab. Sit s^{ecundu}o quadrat. ab. de. 7 sificial. ab. in. bg. sit

Alia figura addita che uenemati sextodecimo none pri. si fi. **C**ho demd. vol.

[illegible]

duplo ſiſſiciah. ag. in gb. p^{do} euf. Om ſiſſiciah. ab. in bg. eſt equal ſiſſiciah. ag.
 in gb. cū quidam ag. ſiſſiciah. duoz quadratoz. ag. 7 gb. cū duplo ſiſſiciah. ag.
 duoz ſiſſiciah. ab. in bg. 7 ba. in ag. 7 equal quadratoz. ag. 7 ba. in ag. 7 equal
 eſt.

ad tps & loco ad locū. Quātitates vō q̄ mltarū quātitates cōtinet est pl̄ cuius e
rit euidenter quātitates q̄ dñi mltitudinē sūt quāz dñi
quo voluerit quātitates q̄ dñi mltitudinē sūt quāz dñi

p^ro eam. s^cil. ex quatuor^{or} a. p^ro ipa insurunt eam impole erit. V^o ipa insurunt aliam
 quatuor^{or} 7b. 7g. q^uo n^o erit quatuor^{or} insurunt reliquis duob^{us}. 7 simili dicitur eucha^{ris}
 in loco u^{bi} n^o insurunt eis ex quatuor^{or} vna q^uo s^ut adiuu^{er} moderates. Est p^ro v^o
 s^cil. tres alie quatuor^{or} quatuor^{or} vna ex trib^{us}

quā quadratū. Cū s̄ fuit s̄ficiel m̄surat quadrata earū erit 7 quadratū illi s̄ficiel equale m̄surant ea. Indicantes vō m̄ potēcia dicit eam n̄ fuit s̄ficiel m̄surat quadrato s̄o ex eis. Et sic dixim̄ in his dicantur simili dicem̄ in istis. Et

[illegible]

ex quo incepta fuit eius potestas in longitudo similis & hanc ita
incollegere quod accidit ut ibi sic sicut per modum hunc ita fuit ita
quod ita cum quod ita in longitudo similis & hanc ita fuit ita
incollegere quod accidit ut ibi sic sicut per modum hunc ita fuit ita
quod ita cum quod ita in longitudo similis & hanc ita fuit ita

et alia quae reliqua insistant quantitates sicut cubi vniuersi quod est in principio filii
 nite. si linee infinite numerum quare quoda erit indicantes ei in longitudine
 finit et alie indicantes ei in longitudine et potentia simili hoc quod alie sunt quare quana
 dratorum quante potest non si sit uolens

[illegible]

dicuntur in 2^a in fine matronis quas alie dicunt in potetia. in 7^a alie in lon-
 tes quas alie in modicis in longitudine 7 alie in potetia 7 longitudine simul sue
 sentite quatuor polite pot^{er} en 7 vt dy quatuor dicuntur hu^{ic} exple en q^{uod}
 accepim^{us} duos duos quatuor o quib^{us} alie polite en 7 vt dy quatuor dicuntur hu^{ic} exple en q^{uod}
 quas

quaz om̃s sūt in cōtinentes vni duoz cubitoꝝ alie in longi^{ne} tē z alie in logiti^{ne}

est
in
di
tome & anaritu

1. 10 10 10
 2. 10 10 10
 3. 10 10 10
 4. 10 10 10
 5. 10 10 10
 6. 10 10 10
 7. 10 10 10
 8. 10 10 10
 9. 10 10 10
 10. 10 10 10

16	quadrum
8	a
4	b
2	quadratum

quadratus. a

¶ Aut figura uel quatuor 7 quatuordecim figure ueltime erit si dicat. omni
si facies itoz angloy quanta 7 duabz his in potetia tm mediantibz. aut 7 me
dialibz aut idoneis q. id est q. due lie. 12. hic illuz figure orietur si facies erit si
facies illa equal quatuor sed ex. vii. s. due lie. 12. 7. cl. Aut latitudines duaz si
facies. 12. 12. illuz figure q. sunt mediales g. 12. 12. 7. idoneales in potetia. 12.
aut in mitem in hac figura qua possum duas has rationales tm in potetia 7.
quatuordecim facies rationales. s. 12. 12. 7. cl. orietur ut lie due lie. 12. 7. cl. quatuordecim super
facies rationales aut mediales. Et illud 7 q. demo. vo.

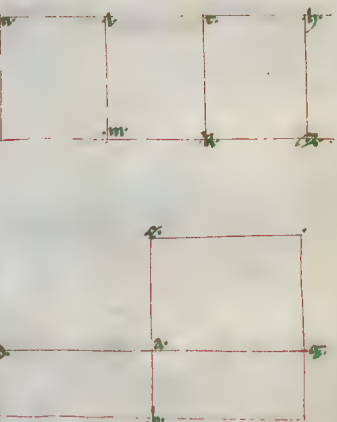
Additis figure octauae decime. Sicut qd dicitur p^{te} est vt quadrato fed ex lia n mediali nō sit p^{te}fectus rector angley equal diab; sic in potetia rōnab; con teta dicam qd lia medul est diffinita. Et hoc qd ipa ē lia q p^{te} sup^{te} sup^{te} fieri rector angley cōteta a diab; sic rōnab; in potetia. Sic qd utq; sint ita ut a; vna eip sit rōnab; in potetia tū ē alia in longitudo. Que aut nō ē ita ē ind;

E volo ostendere quales inueniantur duo hic rationales & in potentia cum cor

A volo ostendere qualiter mutatur due lie in potentia rationalis cum quadrata longior possit superbiuorē cum augmento quadrata lie dicantur sibi in longitudine. Cum s' p' fuerit liam. de. 4 i in duab' figuris pcedentib' rationalis in longitudinem 7 liam scdm rationale in longitudine. s' posuero liam rationale 7 liam scdm. de. 7 posuero ut. de. ut coierit illi lie rationale in longitudine dare 7 fecerit sic feci in figura ppa erit lia de. seucta lie h. in longitudine 7 n' dicabit n in potentia soli cui 7 quadrat' ead' supra quadratū. h. a augmento quadrata lie. 3. 7 erit lia. 3. dicant lie. de. in longitudine. Nam s' ostēdit est qualiter sit y equalit' sit due lie rationale in potentia cum quaz vna dicet alii in longitudine h aut intēdo p'e 2 due rēctōnes q' pcedūt sūt necēssarie in figuratur de q' est viuorē 7 sudat' i p'paz sequenti 7 in binomio 2 spib' cui 7 in residuo 2 spib' cui. Et 7 ostēdit' equalit' innēciat due lie in potentia rationalis quaz longior sit pcedit supra viuorē a augmento quadrata existēt in lia seucta sibi in longitudine scdm modū q' pcedit. Et hec 3 qm pona. de. rationale in potentia. r'm. 2 nūol ab. 7 hg. quoz nullus sit quadrat' p'bat illi sit scdm qd' pcedit. Et illd' est qd' dēmo. vo.

[illegible]

¶ y dñstñ 7 g^o dñs q^o anazet dñs de dñabe vs. vt. in. f. q^o sñr dñcant^r
in pñtia tñ. 7 q^o dñant mediatē impo^r et g^o dñe vs. vt. in. nō qñtñt n



us. 8. nō q̄drat.
quadratus.

1. non quadratus.
 2. quadratus. 3. quadratus.
 4. quadratus.

no dñi. no dñi.

no quadens no qdens
quadens

¹ ၂၆၀၀၀. ^၂ ၂၆၀၀၀. ^၃ ၂၆၀၀၀.

medialia. f. q^o **S**icet duoz quadratoz. m. n. est medialit. ut est qm ipa sit
 equalia toti supficia. b. d. **S**i supficies. b. d. est ronal. medial. am. ad. i. ronalit in
 potentia tm. **T** incant. **S**. in longitudie q. p. **S**i ficia. b. d. est medialit. q. m
 est duoz quadratoz. in. m. est medial. **O**rtogoniū quoz q. g. g. rinet hntat. f. f. f. q
 est semita quitoz duoz quadratoz. in. eff. m. **O** ut est q. ficia. f. q. que
 gmet a dual; lit. ff. f. q. est equal. ficia. te. **T** duo quadrati. in. m. p. hnt
 equalia ficia. at. **S**. ad. est semita. de. g. ficia. at. est semita. te. g. duo qua
 drati. in. m. p. sit semita ficia. n. **E**t. ill. est q. d. dem. vo.
O sequi. quingefima sexta additū est. **H**o ill. nōm. en. q. p. sup. medialit. n
 m. quadratū fcm. ex. f. q. est equal. quitoz duoz quadratoz. ff. f. q. **T** duplo f
 ficia q. gmet in. ff. f. q. **S**i duo quadrata. ff. f. q. sit mediale **T** duplū ficia

[illegible]

[illegible]

a.	b.
index 10.	ind 2.
index 80.	ind 80.

a.	b.	c.
radix	radix	
.4	.4	
4	4	

3	2	3
4	3	4
5	4	5
6	5	6
7	6	7
8	7	8
9	8	9
10	9	10

4
 5
 6
 7
 8
 9
 10

¶ Omnia duos nuntios gerunt quadratus nuntius est maior maior est lyrdus euz
est radice ubi gra sic duos hqz ab. z hg. duo quadrata continua q sunt noue z
secunda duo q qd nuntius q z maior noue z minor sedeci est nuntius no quadratus
ab sic pbat qd nuntius qd pole alt oē q si fuer pole sic ille q z me col quadratus
qd sit hā. et. et sit linea. cu. radix noue q est tres. Et uz. sic lat uz sedecim
q est quatuor omnia aū duos nuntios quadratos gerunt sup flūū radice vniū sup
radice altius est vniū sit q vniū h. z sit vniū quadratus qd z noue maior z
minor sedeci. et. sic possum? Et q. b. est maior noue z minor sedeci q z mai
ab. z minor hg. q erit latuz eius manys late. ab. q qd late hg. sit q sit ut
linea. cm. Si due sic. cu. uz. sit duo nū mēz z hā cm. est nū no mēz
qui est radix nū. et. si. et. est nū mēz z op v mēz nū radix sit nū ut
q. qm ex mēz in mēz mltiplicatū hā mēz qd est octauū. Ad est
q nū qui est int duos nuntios gerunt quadratū mēz mēz mēz

¶ Proportio linguarum duos quadratos induere quoz supfluit nō sit nūc fozat
iam ostendim⁹ in pcedentib⁹ qd nūc qui sunt int nōs gerant quadratos sunt
sūdi obf. radice qdū duos quadratos pōitaz sedm qd geruntur quadrato
fluit int cor nō est nūc quadratus cu? exemplū est ut accipiam⁹ nonē
qd quadrat. Et ut qd supfluit qd est int cor quāq qd est nō quadratus dicim⁹
qd duo nūc sūt quadrati qd cor qd sit ex cor agnitione est nūc nō qd
dratut h qd māifestat est ex pma figura pōitor. i. cor qd pmitit⁹. Cūce
dent figure duodame. hā cu? quadratū sit equale supfluo qd est int duo qua
drata data ut sint duo quadrata quoz vni est nota qd alim ignoti siml e
qualia quadrato dato induere. Sit itaqz mar. ab. z mun. qd. volo ā addē sup
quadrati. qd. quadratū donec sit totū equale quadrato. ab. Defēbā qd. lām
equale lati. ab. qd sit. q. sup qd cōducā semicūm. i. b. qd pōtrabā a pō. i. lām
id duab⁹ quadratū. i. b. c. S. quadratū. q. est equale quadrato. ab. z quadratū
i. b. qd equale quadrato. qd. z. emay qd ut quadratū. c. b. sit equale supfluo qd est in
int duo quadratū.

¶ Omnis sup̄ficies oblonga cōtinet a duob; lineis. Inceffet signū nūcissime
fide in pōtētia rōnalis q̄ sit in longitūdine cōtēnēt est idēal; ubi grā
dic sup̄ficies v̄g. v̄rget; angulū cōtēnēt a duab; lineis. ab. ag. in pōtētia idēal;
hūc sit 7 in longitūdine cōtēnēt; q̄ sit ralyx decc 7 ralyx quadrāginta duo
q̄ sup̄ficies v̄g. est rōnalis q̄ sic probatū. facit q̄ sup̄. ag. quatuor. gc.
Et q̄. ag. sit rōnalis in pōtētia q̄ sup̄ficies gc. sit idēal; ex bā. dicit. ag.
7 ag. est equalis. ab. 7 in cōtē. id. q̄ sup̄ficies v̄g. dicit q̄ facit. grā. et si facit
et gc. est rōnalis q̄ sup̄ficies. gp. est rōnalis. 3; p̄. mē iōn decc ad ralyx radi
et quadrāginta est licet p̄. mūi quidam ad nūm quadrati qm ralyx decc
in ralyx quadrāginta rad. quadrāgētor; q̄ est mīnū. Et idē est q̄ dēmo. vo.

... 1944 ...

¶ Dual lineas in potencia cum rationales et dicuntur quoniam longior sit breuior
possit sedm augmētū quadrati sui. Si autem longior in longitudine inuenire possit
ut hanc de rationale que sit sex deni sigbo duos nūos quadratos qui inscribuntur
ab. et ag. et nō sit supflui. cor. qd est bg. nūi quadratus sitz duo pēi nūi nouē et
quatuor colēphicabo an quadratu sex qd est erigima sex in supflui qd est mē de
of quadrato qd est qūi. erit g. qd pūcti centū et octoginta que duobus p. maio
rem mūi qui est nonē et erit nūi qd pūcti uiginti. Si radix uiginti est linea
minor g. quadratu maioris qd est erigima sex p. supra uiginti an quadrato qd ē
sedecim cur. latus est quatuor qd dicat sex in longitudine. Et sicut illd qd est in
figura septima decima qd ē vt ponā duos nūos quadratos. ab. ag. et nō sit sup
flui. qd est mē cor. qd ē bg. nūi quadratu et sit la. de. rationali sup. p. sedecim
semicim. die. et sit p. quadrati facti. ex. de. ad quadratu facti. ex. dī. sic p. ab. ab.
bg. pirabam sup lineam g. p. ab. ad bg. est sic p. quadrati facti. ex. de. ad quadratu
factum. ex. dī. g. p. quadrati facti. ex. de. ad quadratu. ex. dī. facti. ex. dī. est sic
p. nūi ad nūm h. nō est sicut p. mūi quadrati ad nūm quadratu. g. linea. de. et
semecta linee. dī. in longitudine s. i. dicunt. ci in potencia p. h. q. p. quadrati facti
ex. de. ad quadratu facti. ex. dī. est sicut p. ab. ad nūm. bg. Si itē quadratu facti
ex. de. ad quadratu. g. quadratu facti. ex. dī. linea. et. g. p. quadrati. h. et quantitate
et. est sic p. mūi. ab. ad nūm. bg. g. duo linee. h. et. sit. sicut dicuntur. Si. hō
et. line. duo. p. de. et. dī. g. linea. de. dicat linee. dī. in potencia. Si. quad
rū. de. est. equale. duob. quadrat. dī. et. ci. qm angul. dī. est. rectus. Si. quad
rū. de. est. linea. et. q. h. et. quadratu. h. et. la. et. reman. g. v. quadrat. et. sit
linea. h. ostēdit. est. aut. qd. p. ab. ad. bg. est. sicut. p. h. et. et. cum. g. dūte
rimus. erit. p. ba. ad. ag. sicut. p. ch. ad. h. et. sit. quadratu. de. et. h. et.
quadratu. ci. g. p. quadrati. de. ad. quadratu. ci. ē. sic. p. mūi. quadrati. ad. nūm.
quadratu. qd. est. sicut. p. ba. ad. ag. g. linea. de. dicat. linee. et. in. longitudine. g.
linea. de. addit. sup. lineam. dī. in. potencia. cū. qualitate. quadrati. qd. est. ex. linea.
je. dicuntur. sibi. in. longitudine. q. illd. est. q. dēmo. vo.

igitur ag. 7 gō. quia sunt maius duplo sufficiat. ag. in gō. q̄ ill' est q̄
 ē her quo; figura aut' inuenitur. q̄ est v' pōna lineam. abel' demo. volumus
 Cui' longior recto sit linea. ag. duo ḡ q̄ duo quadrat. ag. 7 gō. quia sit ma
 ius duplo sufficiat. ag. in gō. q̄ sic phatur. diuida nā; ex. ag. q̄ sit equale. q̄ sit
 q̄ gō. ḡ linea ag. iam ē diuisa in duas sectiones sup̄. d. ḡ multiplicat. ag. in se
 7 gō. in se est sicut multiplicat. ag. in gō. h' 7 multiplicat. ag. in se. 7 multiplica
 to vō. ag. in se est equalis. gō in se q̄m est ei equalis 7 multiplicat. ag. in se 7
 gō. in se est sicut multiplicat. ag. in gō. h' 7 multiplicat. ag. in se. Si multiplica
 to ag. in gō. h' est sic multiplicat. ag. in gō. h' 7 multiplicat. ag. in se 7
 gō. in se est sicut multiplicat. ag. in gō. h' multiplicat. ag. in se 7 duo qua
 drat. ag.

[illegible]

& sunt alii pre logarithos qd est contrarium qd a b. no sunt incommensurabiles
 si sunt commensurabiles. Et omni duo numeri commensurabiles longitudo sunt commensurabiles in parte
 cia & sunt similes & p. unum eorum ad alterum est sic p. numeri quadrati ad numerum qua
 dratum qd omni duo numeri ex uno quorum in alterum multiplicaverit fit quadratum sic
 similes. Si omnium duorum numerorum quadratorum in longitudine commensurabiles unum ad al
 terum p. est sic p. numeri quadrati ad numerum quadratum qd omni duorum numerorum ex quorum
 uno ad alterum multiplicaverit ad fit simpliciter qd sit quadratum duo simpliciter
 no sunt similes nisi eadem inter eos nulli non est. p. unum eorum ad alterum sicut p.
 numeri quadrati ad numerum quadratum hoc autem numerus qd sunt ut unus quadratorum
 quoniam secundum naturam ordinis autem duo sunt secundum. Et si unus eorum ad alterum non
 p. simpliciter simpliciter p. erit no quadratum in eorum unum eorum ad alterum sicut p.
 p. numeri quadrati ad numerum quadratum in hoc & op. inter duo numeri quorum unum
 est quadratum & aliter secundum. Quia si sit ex quadrato in secundum secundum. Et cum ex
 p. qd si accepimus quatuor & quatuor dicimus qd radix quatuor est duo & modo
 cum radice quatuor quia ex multiplicatione invenitur in quatuor sit decem qd est secundum
 hic qd numeri sunt qd figure undecime decime p. assumunt & figuris que sunt
 post eam. Et si autem de hoc breviter loquamur inter decem qd omni duorum numerorum ex
 uno quorum in alterum multiplicaverit autem unum p. alterum ad divisionem poterit quadratu
 tum unum ad alterum p. est sicut p. numeri quadrati ad numerum quadratum. Et omni
 duorum numerorum ex uno quorum in alterum multiplicaverit autem unum p. alterum divisione

qm hoc totum exilit iduall. Conuenit itaqz ut aufferat^r n^o n^o illud qd d^o d^o
qd est illud qd d^o d^o caudet in figura undecima. Defectum duos m^o q^oz
un^o ad al^o p^o n^o sic sic p^o m^o quadrati ad m^o quadrati z fig^o n^o m^o r^o
Et sic p^o un^o duos m^oz n^o ad al^o fig^o sic p^o quadrati ill^o sic z ad ill^o line^o
z q^o queneit vt n^o un^o qui fig^o h^o q^o quadrati ill^o sic z ad ill^o line^o
f^o n^o quodlib^o p^oit fig^o n^o h^o q^o vt tal^o fig^onetur n^o e^o quadrati
ei un^o duos m^oz n^o h^o m^oz m^oz d^oz d^oz
n^oant duos m^oz exempli c^o. Sig^o n^o duos m^oz q^oz p^o n^o sic h^o p^o m^o q^o
d^oz ad m^o quadrati q^o n^o duo z r^oes. Et sig^o n^o un^o al^o q^o sic al^o. Et
ita quadrati. qd est n^o m^oz q^oz conu^opl^oico in r^oes z h^oz septuaginta q^oz
volo aut diuide p^o duo q^o t^o n^o diuidi^o p^o p^o q^oz in septuaginta q^oz
n^o est p^o q^o h^o m^oz conu^opl^oico z n^o m^oz q^oz in duo z p^o q^oz
ea que diuidere. p^o r^oes q^o p^o m^oz z n^o diuid^o p^o p^o q^oz in quingenta n^o est
p^o r^oes. Q^oz q^o n^o est ex n^ois qui in hac figura t^o n^o signat^o z q^o ex eis

radix 2	radix 2
12	12
radix 2	
18	12
vn	radix 2
19	

[illegible]

volo aut inuenire dual lineas inquantem a quar vna inquant. et in longitudine
 em et altera in longitudine et potentia. Duos s notabo mios quoy uni ad altam p
 no sic sic p mii quadrati ad mii quadrati p sint. b. g. et ponā eor octo et decem
 Et ponā de sic p. b. ad. g. sic p quadrati. a. ad quadrati. d. qz et multiplicat duo in
 duo et prouenit quatuor que multiplicabo in unū dux mior. Sic q in dea et pro
 uenit quadraginta duorum ita ipm p octo q est mii ale et prouenit quia aut affu
 ma radice que sic linea. d. qz accipiam int. a. et d. lineam demue pnde que sic
 e. et sic radix uiginti. Multiplicabo g prime in eam et equalis multiplicatōm medi
 e in se p aut quadrati. a. ad quadrati. d. est sic p. b. ad. g. Si p. b. ad. g. n
 est sic p. mii quadrati ad mii quadrati. g p quadrati. a. ad quadrati. d. nō
 est sic p mii quadrati ad mii quadrati. g. a. que est duo est gicm. d. in longi
 tudine que est radix qm. s. p. a. ad. d. est sic p quadrati. a. ad quadrati. e. g
 a. inquant. e. in potentia. qm inquant. ei in longitudine Si em gicm. ei in longi
 tudine gicm. ei in potentia. huius m mēim dual lineas inquantem sic. a. vna
 in longitudine q est. d. et aliam in longitudine et potentia que est. Et illd est quod
 Et deinde theorematu exemplis sint due linee duise. a. c. demo. volumus
 et bg. supliciem q sic ex. bd. in. dg. equalis quarte quadrati. a. q sic undem et q
 in examinaria. ex. bg. supliciem quadrati q sic quadrati sic. dg. et sic. bd. gicm
 dg. in longitudine duo q. q. bg. potest supza. a. fm augmētū quadrati sic gicm
 bg. in longitudine q sic pbatu ponam ei ut de. sic equalis. dg. et quarta quadrati
 a. sic equalis supliciem. bd. in dg. Quadrati g. a. d. quadrupli ficiet. bd. in dg.
 s. dg. et equalis de. g. quadrati. a. et quadrati. bc. gicm sunt equalia duplo
 ficiet. bd. in de. et quadrato. de. siml. s. quadrupli ficiet quadrati. bd. in de. et
 quadrati. bc. siml. et equalis quadrato. bg. g. quadrati. a. et quadrati. bc. siml. et
 equalia quadrato. bg. g. bg. p sup. a. fm augmētū quadrati. bc. q est. g. f. bd
 dicat. dg. in longitudine g. bg. dicat. gd. in longitudine f. gd. dicat. ge. g.
 bg. dicat. ge. in longitudine. Cū g pmutauim erit. bg. dicant. bc. in longi
 tudine f. bg. p sup. a. fm augmētū quadrati. bc. g. potentia. bg. supza. a. est f
 augmētū quadrati linee dicant. bg. in longitudine sic q p dūm. fm. q pōi
 mus et sic. bg. potest supza. a. fm augmētū quadrati. sic dicant. fm. in longi
 tudine duo q. q. bd. dicat. gd. in longitudine qm dispone manere vna et simili
 ostendatur. q. bg. p supza. a. fm augmētū quadrati. bc. et q. bg. dicat. bc.
 et est duala ab ea. g. bg. dicat. ge. f. ge. dicat. gd. in longitudine g. bg. gd.
 in longitudine et cū dualim. erit. bd. dicant. gd. in longitudine et illud est q.
 Et deinde exemplis sic suplicies. bg. gicm. a. c. demo. volumus
 et sic in longitudine idali. ba. ag. que sic. g. 20. duo q suplicies. bg. est rā
 las. q sic pbatu faciam ei supza. ab. quadrati q sic quadrati. bd. f. ab. est
 ronalis q suplicies. ba. est ronalis. f. ba. dicat. ag. in longitudine et ba est equal
 ad. g. ad. dicat. ag. in longitudine q suplicies. bg. dicat suplicies. bg. in longi
 tudine f. suplicies. bd. est ronalis g. suplicies. bg. est ronalis. et illd est q. demo.
 et sic. sic suplicies. bg. ronalis que adūcta sic ad lineam. Et volumus
 et sic linea. ab. in longitudine ronalis et fuit. ba. et ag. gicm. si em duo q
 q. ag. est ronalis in longitudine q sic pbatu faciam ei supza. ab. quadrati
 bd. g. suplicies. bd. est ronalis f. suplicies. bg. est ronalis g. suplicies. bd. dicat
 suplicies. bg. f. p suplicies ad suplicies. bg. est sic p. ad. ad. ag. g. da. dicat. ag.
 in longitudine. f. ad. est equalis. ab. g. ba. dicat. ag. in longitudine f. ba. est rō
 nalis g. ag. est ronalis et dicat. ba. in longitudine et illud est q. demo. vo.
 Et volo repere. et sic in potentia em rā dicant. quoy longior supza
 huius possit fm augmētū quadrati linee inquantem longior in longitudine. Coi
 cantet vo in longitudine in eadem ostendū. s. g. linea. bc. ronalis in longi
 tudine q ponā qm voluero q sic qm ex mii. q sic longior sup. q strua
 legiam. abg. et signabo. duos mios. de. et. et ponā ut nō sic p. d. ad unū quoy
 uiginti. de. ex. sic p mii quadrati ad mii quadrati quod ponā duo et tres quoy
 huius est quoy. Sic q. p. d. ad 20. sic p quadrati. ba. ad quadrati. bg. Et hoc q
 vo multiplic. liam. ab. in se que est quoy. Et g. p. puenit uiginti quoy ipm itaq
 multiplicat in inuenim. que est tres. et erit q puenit septuaginta quoy que
 duodam p liam que est linea. d. q est quoy et puenit ex diuisione quodcum. et
 dix est quodcum. est linea. bg. Constat aut. g. cū. a. p lineam. ag. Quadrati
 vo linee. ba. p supza. quadrati. bg. scdm quadrati. ag. Quadrati g. ab. totū est
 uiginti quoy. Eū radice q est quoy inquantem existit radice quodcum in longitudine
 qm ex multiplicatōne quoy in quodcum puenit septuaginta quoy q est mii liud
 g. ab. est inquantem. bg. in longitudine puenit q quadrati. ab. ad quadrati. bg.
 ergo sic p. mii. a. ad mii. 20. s. ab. gicm. bg. in potentia scdm q puenit
 et longior. ei in longitudine. Et ab. est ronalis in longitudine. et bg. ronalis in

radix 50	radix 70
radix 50	radix 50

radix radix 50

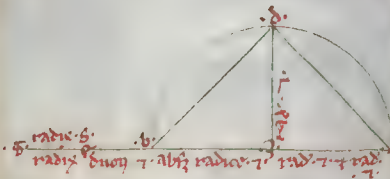
		a.	b.
		radius	co.

א.
 תרס"ז. 197
 ב.
 תרס"ח. 198

Exemplū uicelium q̄tri. Signabo itaq̄ tres lineas in portūa cū rōnales 7 q̄
cancel q̄ sit. a. z b. z g. Et sit linea. a. a. g. z linea. b. sit rōna. cū 7 linea. g.
sit radii duo. Et ponā v. a. postea sup. b. sēdm augmētū quadrati linee cū inq̄
cat. a. in longitudine. Et aliam. a. z v. autem de q̄tinetur p̄uāle. Q̄ sit v.
multiplicē quadrati. a. in quadrati. b. z p̄uāle duodeci cū rōnales radii est.
linea. d. Et ponā z v. sit p̄. a. d. g. sit sit p̄. a. ad. e. Q̄ sit v. multiplicē. g. in
sit. z fiet duo vāū multiplicē qm in sit z p̄uāle quatuor vāū in sit z p̄uāle
fiet q̄ p̄. deinde multiplicē lineam. a. que est. z. in duo z p̄uāle. g. z g. in sit
fiet q̄ p̄. duodam g. z fiet lineam. z p̄uāle tres g. aut totū radii radi
et rōna linea est. g. radii radii cū in radii radii duodam sit radii radii
irrigina sit q̄ sit rōna. Et mediam dico g. ad. dū linee d. z e. lineas equales volu
imus Q̄ sit probatur. Ea cū. a. p̄. sup. g. sēdm augmētū quadrati linee cū sit
guit. a. in longitudine. g. d. z p̄uāle. sēdm augmētū quadrati in g. cū inq̄
d. in longitudine. a. a. z b. in portūa cū sit rōnales z p̄uāle g. h. h. h.
que sit sit a. in b. est medialis b. ipsa est equalis quadrato. d. g. quadrati. d. est
mediale g. d. sit medialis p̄. vo. a. ad g. sit h. h. d. ad e. Si a. p̄icat. g.
in portūa. d. p̄icat. e. in portūa. a. d. est medialis g. e. est medialis. Et z p̄.
a. ad g. est sit p̄. a. ad e. z gulo g. a. a. d. d. est sit p̄. a. ad b.
est lineam. p̄. d. ad b. g. p̄. d. ad b. est sit p̄. a. ad e. z p̄uāle d. in e. est
sup̄er. p̄. d. in g. sup̄er. vo. b. in g. est medialis g. e. sit sit d. in e. z medial
g. d. h. h. d. z p̄uāle. d. sit in portūa cū sit rōnales z p̄uāle sit
a. d. in e. mediale. Et p̄. d. sup. g. sēdm augmētū quadrati linee inq̄tinetis
d. in longitudine qd̄ illud est qd̄ deinde vo.

¶ Post hoc aut dico q. cū volumus de sedm reglās nūc p̄actem p̄el figurā
q̄ sunt uicesima quita z uicesima sexta z uicesima septima diuisa linea in
longitudoz. eaz in dual sedetel ita vt sit multiplicatio vniu eaz in aliam. equalis
quidēz mēietur linee breuiaz sūt q̄. ḡ. ḡ. in element in capto sūt
diuisionel z in dual p̄tē. multiplicatio vniuq̄ duaz sedetel in lineam longitudoz
z euz qd ex multiplicacione p̄uenit alia mēietur ut erit aut qd q̄. ḡ. ḡ.
Et demonstratio hūc in prima figura eaz z sufficiet in reliquis duabz figuris sedm
hoc qd in hac figura euz qd q̄. ḡ. ḡ.

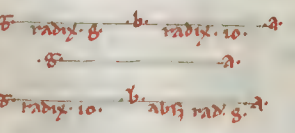
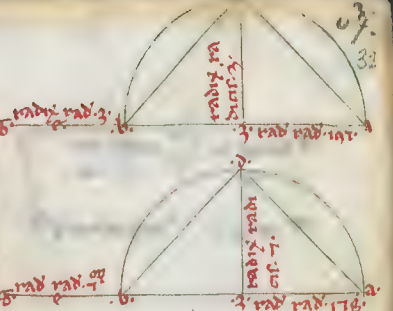
¶ *viciniū* quātū volo inuenire *duas* lineas in portoria motiōnes quātūque
mediale quāz duo quadrata quāta hinc rōnale. Signabo *g* *duas* lineas ab. z bg.
in portoria em sup̄ rōnāles z circūtes q̄ sunt figure septime octime hi p̄t
Stip. bab. poterit sup̄ bg. sc̄p̄ augmētū quadrati linee cui ip̄a inscribit in longi
tudine z sic quadratū ex muf. Et bg. sic radix octo descripta aut sup̄z ab. rem
curtū. ad. z diuidam bg. in duo media sup̄z pūctū. e. z sic radix duoz. z aduaga
ad. ab. sup̄ficiē equalē quadrato. be. que sic sup̄ficies que sic ex. az. in. zb. qd̄ est
vtrū diuidam quatuor in duas sectionē talē vt sic multiplicatū vniū cor in aliam
duo. Erūt ḡ vna duap̄ sectionē duo z radix duoz. z alia duo ab. q̄ radice duoz. z
minuatur ex. ab. quadratū z protrahā a p̄s. z. p̄endiclatē. zd̄. z p̄uocū duas
lineas. ad. db. dico ḡ qd̄ due linee ad. z db. sunt hinc volumū. ad. sic p̄olant
Quia em̄ multiplicatū. ab. in. az. est equalis multiplicatū. ad. in. se. sc̄m q̄ ostēdit
est in multiplicatōne. antecedenti. ḡ multiplicatō. ab. q̄ est quadratū in. az. que est

[illegible]

amar. R. x. l. Geo.

[illegible]

ostendit quare fiat quicquid et lequid et quid sunt due linee in potentia rationali et per
 vel et quicquid in potentia quare quatuor quicquid sunt ratione. Et est binomium abstrahit
 et radix decem et radix octo due linee in potentia in potentia in potentia quicquid quicquid
 superficie rationali quare longior super decem et per. In potentia quatuor linee cum logi
 et in longioribus decem et eius binomium primum sic radix radicali centum et nonaginta
 duorum et radix radicali centum et octo due linee mediales in potentia in potentia et o
 tinentes mediale quare longior duos super brevior per et in longioribus quatuor linee
 cum longioribus in longioribus per et brevioribus sic radix radicali duorum et radix radi
 cal centum due linee in potentia in potentia et quicquid mediale quare quatuor quicquid
 sunt ratione est maior sicut octo et radix centum duos eorum radice assumpti et octo
 abscissa radice centum duos radice restituta accepta due linee in potentia in potentia
 et quicquid rationali quare quatuor quicquid eorum radice accepta et radix centum duorum
 abscissa quatuor radice residua assumpti due linee in potentia in potentia et media
 le quicquid quare quatuor quicquid sic mediale et in potentia duplo binomium in potentia
 in potentia super due mediale sicut radix centum quod agitur ex radice octo et quatuor
 cum super cum additur radix in potentia quatuor et ex radice octo et quatuor cum in
 mutatur ex ea radix in potentia quatuor et ex radice octo et quatuor cum in
 est et quicquid ex duabus quicquid in potentia et ex radice octo et quatuor cum in
 diximus in principio tractatus et per quod in tractatu in potentia per se quod per in in
 rationem daturur per se quare et cum daturur sex. Que sunt sex linee per se
 est prima tria eorum in potentia sunt per quarta eorum quicquid sunt rationali et ea que
 quicquid ab eis sunt mediale et ea que eorum et quicquid sunt per quatuor eorum quicquid
 mediale et ea que eorum ab eis sunt rationali et ea quare et sunt eorum sunt ut sit qua
 datur eorum quicquid mediale et ea que quicquid ab eis mediale et volo inueniri et bino
 mium abstrahi signum utraque due linee in potentia in potentia et quicquid et quicquid et quicquid
 restat ex ea quare quare et quare quicquid sunt rationali et sit ab et per. et per sunt radix
 decem et radix octo cum et sunt in potentia abstrahit abstrahit quod est linea. Ig
 nitur ex eis et agitur est binomium abstrahit et est radix triecetay in potentia ex unius abscis
 se. ab eis et octo ex unius radice eius quod agitur accepta cum et minor eorum ex maio
 re eorum legatur remanens super duo quod est ut eis et est linea. ab. abscissa linea. hg. et radix
 decem sunt radice octo et per. quicquid est binomium abstrahit et ab. diminuta ex hg. est
 residua. Et quare est tria triecetay et in potentia diminuta ex decem et octo ex unius accepta
 restat quod est cum in potentia et per. et unius. in potentia ex alia.

[illegible]

[illegible][illegible]

4. radix 4. 5. 3. 6.
 binodum 5. palmi;
 5. radix 4. 2. residuum pmu.
 6. no. 4. 3. item 2.

4. radix 24.
 4. radix 24. residuum scdm
 no. 4. item
 4. radix 18.
 radix 18. residuum
 4. radix 18. radix 18.
 radix 18. cum
 4. radix 10.
 radix 10. residuum pmu
 4. radix 10. 2.
 4. 10.
 4. radix 38.
 residuum pmu.
 4. 3. 4. radix 24. radix 2.

rad. 4. 5. 7. 11. 13. 17. 19. 23. 29. 31. 37. 41. 43. 47. 53. 59. 61. 67. 71. 73. 79. 83. 89. 97. 101. 103. 107. 109. 113. 127. 131. 137. 139. 143. 149. 151. 157. 163. 167. 173. 179. 181. 187. 191. 193. 197. 199. 211. 223. 227. 229. 233. 239. 241. 247. 251. 257. 263. 269. 271. 277. 281. 283. 287. 293. 299. 307. 311. 313. 317. 331. 337. 347. 349. 353. 359. 367. 373. 379. 383. 389. 397. 401. 409. 419. 421. 431. 433. 439. 443. 449. 457. 461. 463. 467. 473. 479. 487. 491. 499. 503. 509. 517. 521. 523. 527. 531. 539. 547. 557. 563. 569. 571. 577. 581. 587. 593. 599. 607. 611. 613. 617. 619. 623. 627. 631. 637. 641. 643. 647. 653. 659. 661. 667. 671. 673. 677. 683. 687. 691. 693. 697. 699. 701. 703. 707. 709. 713. 719. 727. 731. 733. 737. 739. 743. 747. 751. 757. 761. 763. 767. 769. 773. 777. 781. 787. 791. 793. 797. 799. 801. 803. 807. 809. 811. 813. 817. 819. 823. 827. 829. 833. 837. 839. 843. 847. 851. 853. 857. 859. 863. 867. 869. 871. 873. 877. 881. 883. 887. 891. 893. 897. 899. 901. 903. 907. 909. 911. 913. 917. 919. 923. 927. 929. 931. 933. 937. 939. 943. 947. 951. 953. 957. 959. 961. 963. 967. 969. 971. 973. 977. 979. 981. 983. 987. 989. 991. 993. 997. 999. 1001. 1003. 1007. 1009. 1011. 1013. 1017. 1019. 1021. 1023. 1027. 1029. 1031. 1033. 1037. 1039. 1043. 1047. 1049. 1051. 1053. 1057. 1059. 1061. 1063. 1067. 1069. 1071. 1073. 1077. 1079. 1081. 1083. 1087. 1089. 1091. 1093. 1097. 1099. 1101. 1103. 1107. 1109. 1111. 1113. 1117. 1119. 1121. 1123. 1127. 1129. 1131. 1133. 1137. 1139. 1143. 1147. 1149. 1151. 1153. 1157. 1159. 1161. 1163. 1167. 1169. 1171. 1173. 1177. 1179. 1181. 1183. 1187. 1189. 1191. 1193. 1197. 1199. 1201. 1203. 1207. 1209. 1211. 1213. 1217. 1219. 1221. 1223. 1227. 1229. 1231. 1233. 1237. 1239. 1243. 1247. 1249. 1251. 1253. 1257. 1259. 1261. 1263. 1267. 1269. 1271. 1273. 1277. 1279. 1281. 1283. 1287. 1289. 1291. 1293. 1297. 1299. 1301. 1303. 1307. 1309. 1311. 1313. 1317. 1319. 1321. 1323. 1327. 1329. 1331. 1333. 1337. 1339. 1343. 1347. 1349. 1351. 1353. 1357. 1359. 1361. 1363. 1367. 1369. 1371. 1373. 1377. 1379. 1381. 1383. 1387. 1389. 1391. 1393. 1397. 1399. 1401. 1403. 1407. 1409. 1411. 1413. 1417. 1419. 1421. 1423. 1427. 1429. 1431. 1433. 1437. 1439. 1443. 1447. 1449. 1451. 1453. 1457. 1459. 1461. 1463. 1467. 1469. 1471. 1473. 1477. 1479. 1481. 1483. 1487. 1489. 1491. 1493. 1497. 1499. 1501. 1503. 1507. 1509. 1511. 1513. 1517. 1519. 1521. 1523. 1527. 1529. 1531. 1533. 1537. 1539. 1543. 1547. 1549. 1551. 1553. 1557. 1559. 1561. 1563. 1567. 1569. 1571. 1573. 1577. 1579. 1581. 1583. 1587. 1589. 1591. 1593. 1597. 1599. 1601. 1603. 1607. 1609. 1611. 1613. 1617. 1619. 1621. 1623. 1627. 1629. 1631. 1633. 1637. 1639. 1643. 1647. 1649. 1651. 1653. 1657. 1659. 1661. 1663. 1667. 1669. 1671. 1673. 1677. 1679. 1681. 1683. 1687. 1689. 1691. 1693. 1697. 1699. 1701. 1703. 1707. 1709. 1711. 1713. 1717. 1719. 1721. 1723. 1727. 1729. 1731. 1733. 1737. 1739. 1743. 1747. 1749. 1751. 1753. 1757. 1759. 1761. 1763. 1767. 1769. 1771. 1773. 1777. 1779. 1781. 1783. 1787. 1789. 1791. 1793. 1797. 1799. 1801. 1803. 1807. 1809. 1811. 1813. 1817. 1819. 1821. 1823. 1827. 1829. 1831. 1833. 1837. 1839. 1843. 1847. 1849. 1851. 1853. 1857. 1859. 1861. 1863. 1867. 1869. 1871. 1873. 1877. 1879. 1881. 1883. 1887. 1889. 1891. 1893. 1897. 1899. 1901. 1903. 1907. 1909. 1911. 1913. 1917. 1919. 1921. 1923. 1927. 1929. 1931. 1933. 1937. 1939. 1943. 1947. 1949. 1951. 1953. 1957. 1959. 1961. 1963. 1967. 1969. 1971. 1973. 1977. 1979. 1981. 1983. 1987. 1989. 1991. 1993. 1997. 1999. 2001. 2003. 2007. 2009. 2011. 2013. 2017. 2019. 2021. 2023. 2027. 2029. 2031. 2033. 2037. 2039. 2043. 2047. 2049. 2051. 2053. 2057. 2059. 2061. 2063. 2067. 2069. 2071. 2073. 2077. 2079. 2081. 2083. 2087. 2089. 2091. 2093. 2097. 2099. 2101. 2103. 2107. 2109. 2111. 2113. 2117. 2119. 2121. 2123. 2127. 2129. 2131. 2133. 2137. 2139. 2143. 2147. 2149. 2151. 2153. 2157. 2159. 2161. 2163. 2167. 2169. 2171. 2173. 2177. 2179. 2181. 2183. 2187. 2189. 2191. 2193. 2197. 2199. 2201. 2203. 2207. 2209. 2211. 2213. 2217. 2219. 2221. 2223. 2227. 2229. 2231. 2233. 2237. 2239. 2243. 2247. 22

fac diffinitionem cum in primis aduocatur. hic quod binominis prima et haec
et ista et quia et tertia et sic facit quod est sequens. non est in primo medialiter nec aliter
in primo aliter. et illud est quod demonstrat. voluit.

¶ Cum ex his separatur his q in portoria tm sit rōnales z cōcantes hā reā
nel est pōa z dī residuū absolutū. Jam ostēdim⁹ in pcedētib; figi⁹ exēpla q
figūt separatiōē nos tū in locū suū demonstrābim⁹ illū hī vō residuū est pōa
ex binomio absolutū. Jam pmissim⁹ in antecedētib; quomōdū pputat vniūq; residuū
z illud est qd dūminere. z. sup. lēnta ex. z. quadzati z accipe q. reman. p m q
est in figi. hī vō figure exēplū est vt hā sit. bg. ex hā. ab. separata. z ab. z bg.
sint in portoria tm vales z cōcantes dico q. q. hā. ag. rōmēt est pōa z ipa dī
residuū absolutū. q sic pbatur. pōm ei vt sit sificies de. equalis. z. quadzati. ab.
z bg. z duplū. ab. m. bg. sit egle sificies. ez. Testat g⁹ vt quadzati. ag. sit equale
sificies. dh. g⁹. z. quadzati. ab. bg. quicta sūt rōnalia m portoria tm hī sificies. ab.
in. bg. est medialis z duplū eius est mediale qm cōcāt eis g⁹. ez. est medialis. hī
dez rōnāl. g⁹ de. sēuēt. ez. z cū pmutauim⁹. sit de. sēuētā. dh. hī de. est rōnāl
g⁹. dh. est pōa hī portū supra ipām est ag. g⁹. ag. est pōa z vocat residuū absolutū
z illud est q demō. vo. sūt z eius probat q. ei. ab. z bg. in portoria tm sunt
rōnālēs z cōcantes q sificies. ab. m. bg. est medialis z duplū eius est mediale
qm ei cōcāt. z. z. quadzati. ab. bg. quicta sūt rōnālēs z incōcancia duplū. ab.
m. bg. z cū pmutauim⁹. z. quadzati. ab. z bg. quicta sūt rōnālēs g⁹ quadzati
gd. est pōa z vocat residuū. z mō z qd demō. vo.

C In .viij. me mutar. n q in pncip di q ipm est figa. 60^a z in fine di .p.ppm est si flui longiora sectoms blmcdy pmm si bmoze z figa hñ nñr mlig-
tur. **C** In .no. me addit. l mutar. n q in fine di. q ipm est si flui logroz
sectoms si bmoze z p q .z lie .dy. zb. in portura si rñales z cñcates z e-
pata fuir cap ex alia luy. remanes q est lia dy. fda hñ q in pñcl figme rel-
dnov pñst. **C** Si in .ai. n mutar. q in fine di. qd ipa est si flui sectoms
longiora supra sectoms bmoze z figura hñ nñr mlig-tur. **C** In .az. vo me
mutar. oio. **C** In .a. me mutar. lie residue ex bmoio q est figura. 62^a no
qñg. n lia vna tm dñc fiam in rñmo cap. an lepatone. v gra. sit residu li
di. cu qñcta si lia .abg. z sint .ag. z gb. in rñmo cap an lepatone dua q q no
qñgñ. lie ab lia fiam in rñmo .ag. gb. q lie pbatur. no ei est pñ. ali. esse z mñt
bo illud qd si po. fuir mñant. cu ea lia alia q lie. vo. g. augmñt. z quadrazoy. ag.
gb. quictoy sup dupli si ficiet. ag. in gb. est equale augmñto duoy quadrazoy.
ad. db. quictoy si. dupli. ad. in db. z di pmuamñt. erit augmñt. z quadrazoy
ag. gb. quictoy si. z quadzata. ad. db. qñcta equale augmñto dupl ag. in gb. si
dupli ad in db. Sz augmñt. duoy quadrazoy. ag. gb. quictoy si. z quadzata
ad. db. qñcta est rñnale qm ipa hñt si rñnalia g. augmñt. dupl. ag. in gb.
si dupli. ad. in db. est rñnale q est gñram qm vnqz cap est mediale no qñ
gr. de lia fda n lia vna tm dñc fiam in rñmo cap an lepatone z illi est
qd demd. vo. **C** In .a. me addit. n mutar. n q in pñcipio di. q est figura
66^a z figura notat hñ nñr. **C** In .a. me addit. n mutar. n q lia hñ nñr
notat. figura vo quadzata no mutar. **C** In .ai. me omñno mutar. **C** In septu-
agesimo md octauo me mutar. n qd figura hñ nñr mlig-tur. **C** In septuagesimo
ali. nono me mutar. n qd lia notat. hñ nñr si ficiet vo quadzata no mutar.

¶ Volo diffinire residua. d. dico q. q. residua binomij sūt ea q. p̄uimur ad quos uincuntur p̄uimul. nob̄ tñ nō est nāc̄ reficere ea q. geom̄er. in p̄n. Ac si quē de residuaz huius dixer p̄ v q. nō iam ostendimur de expositione binomij. v. q. volimur ne ex signis ad m̄uer̄ ab eo in quo sūt resida illud q. geom̄er dixer. q. sic m̄q̄ cū p̄uere sūt. z. hic quaz vna sit rōnalis z. alia residuū vno m̄q̄ postea uigimur. q. residuū binomij hā z. sūt tota illa potē sūt residuū q. augm̄to quadzati laei cui in longitūdie cōlat dñm tota fuit cōlat hic date rōnali in longitūdie vocat̄ t̄ residuū p̄uimul p̄ totū intelligi. Nam p̄am ex binomio z. quēta cū residuū est hā p̄a sūt sūt cōlat rōnali date in longitūdie vocatur t̄ residuū h̄m z. si q. illaz fuit sc̄icta hic rōnali in longitūdie vocatur t̄ residuū t̄m. z. si q. tota sūt potē supra quēta cū augm̄to quadzati laei c̄ tota in longitūdie sc̄iūḡ postea fuit cōlat rōnali in longitūdie vocatur residuū q̄tu z. si quēta fuit cōlat hic rōnali in longitūdie vocat̄ t̄ residuū q̄ntū. z. si q. illaz fuit m̄com̄al rōnali date in longitūdie vocatur t̄m.

¶ Volo rep̄are residuū p̄uimul binomij. z. g. hāc rō. residuū sexuū nales z. cōlat̄es in longitūdie sūt bo. a. z. b. g. z. p̄m̄ vt. b. g. sūt. c. ex m̄q̄ z. quoz m̄ios. ed. d. quadzati sūt a. q. h. q. z. nō sūt sūt sūt exp̄ quadzati q. i. z. e. z. p̄m̄ vt sūt p̄. de. ad. d. hic p̄ quadzati ad quadzati. g. h. h̄m qd̄

mar. $\pi \times 1$ Geo.

ostendim' mutacione in omnino ⁊ nos reitatum' mutacione in hac una figura. qd' est 36. in f'f'f'f' q' est m'c ⁊ quadratum q' est 4. ⁊ erit 190. dimidum g' illi p' q. ⁊ erit 20. ⁊ q' p' de. ad. c3. nō est sic p' nū quadrata tū ad nūm quadratū ⁊ p' quadratū. b'g. ad quadratū. g'h. est p' nūm ad nūm g' b'g. cōiat. g'h. in pōtētia tū g'h. est tōnāl in longitūdie ⁊ g'h. est tōnāl in pōtētia tū sunt in cōiatētes in longitūdie g' b'g. g'h. in pōtētia tū est tōnāl ⁊ cōiatētes g' b'g. est residū ⁊ uicū cū ce est. g'h. ostēda ad sic ostēda in tmo nūm q' b'g. pōt sup'a g'h. cū quadrato c' lat' in longitūdie cōiat ⁊ b'g. cōiat tōnāl date in longitūdie q' est id qm quadratū. b'g. est. 36. ⁊ quadratū. g'h. est 20. g' quadratū. b'g. addit sup' quadratū. g'h. 16. q' est nūm quadratū c' lat' cōiat in longitūdie q' b'g. est residū p'mū ⁊ illud est q' demo. vo.

¶ **V**olo inuere residuum fm. 2. g. las ronalis in longitududine 7. dicantur. a. 7. bg. 7. fig. bo. 7. sic. 12. ex nuijs 7. fig. do. 7. nuos quadratof 7. no sic ritali. coz quadrat. fm. line. de. dh. 7. coz ritali. est. ei. 7. poam vr sic p. de. ad. es. sic p. quadrati. bg. ad quadrat. gh. 7. sic. ostendat qd. bh. est residuum 7. qd. bg. poe supra gh. cu augm. to quadrati. e. lari concat in longitududine 7. gh. concat. a. ronalu dare in longitududine g. bh. est residuum fm. 2. illu est qd. denio. ve.

¶ **V**olo inuere residuum totum binomij poam nra. liam. a. ronalis 7. 2. nuos g. dactos quoy ritali no sic quadratu qui sit. ed. dh. 7. coz ritali. sic. es. 7. poam nm alu qui sit. c. e. p. ad vnuqz duoz nuoz. de. ei. no sic sic p. nuu quadrati ad nu meru quadrat. fm qd in binomio tto dtepm. 7. poam vr sic p. de. ad. r. sic p. quadrati. bg. ad quadrat. a. 7. p. c. ad. 3c. sic p. a. ad quadrat. gh. 7. osteda quod bh. est residui 7. bg. poe supra gh. cu augmto quadrati. e. lari concat in longi tudine 7. vnaqz 2. g. fig. dg. gh. ritali ronalu dare in longitududine g. bh. est re sidui fm. 2. illud est quod dno. volum?

¶ Volo inuenire residuū q̄rum binomii potm itaz. 2. has idales 2. cōtēret
in longitudinē. a. 2. bg. 2. mior quoz nulli? p̄ ad sumā eoz sic sic p̄ nūi qua
deat ad nūm quadratū q̄ sic de. dz. 2. illi ostēda sic ostēdi q̄b. bz. est residu
um 2. bg. pot. supz. g. cū quadrato latē in longitudinē inueniā 2. bg. cōtēz
4. idali dare in longitudinē g. bz. est residuū q̄rū. 2. illi est q̄ demō. vo.

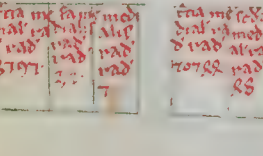
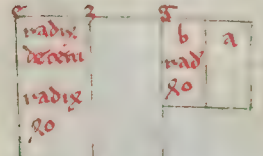
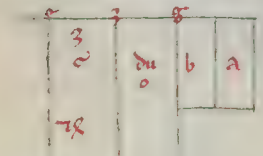
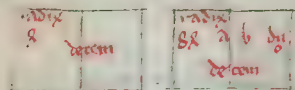
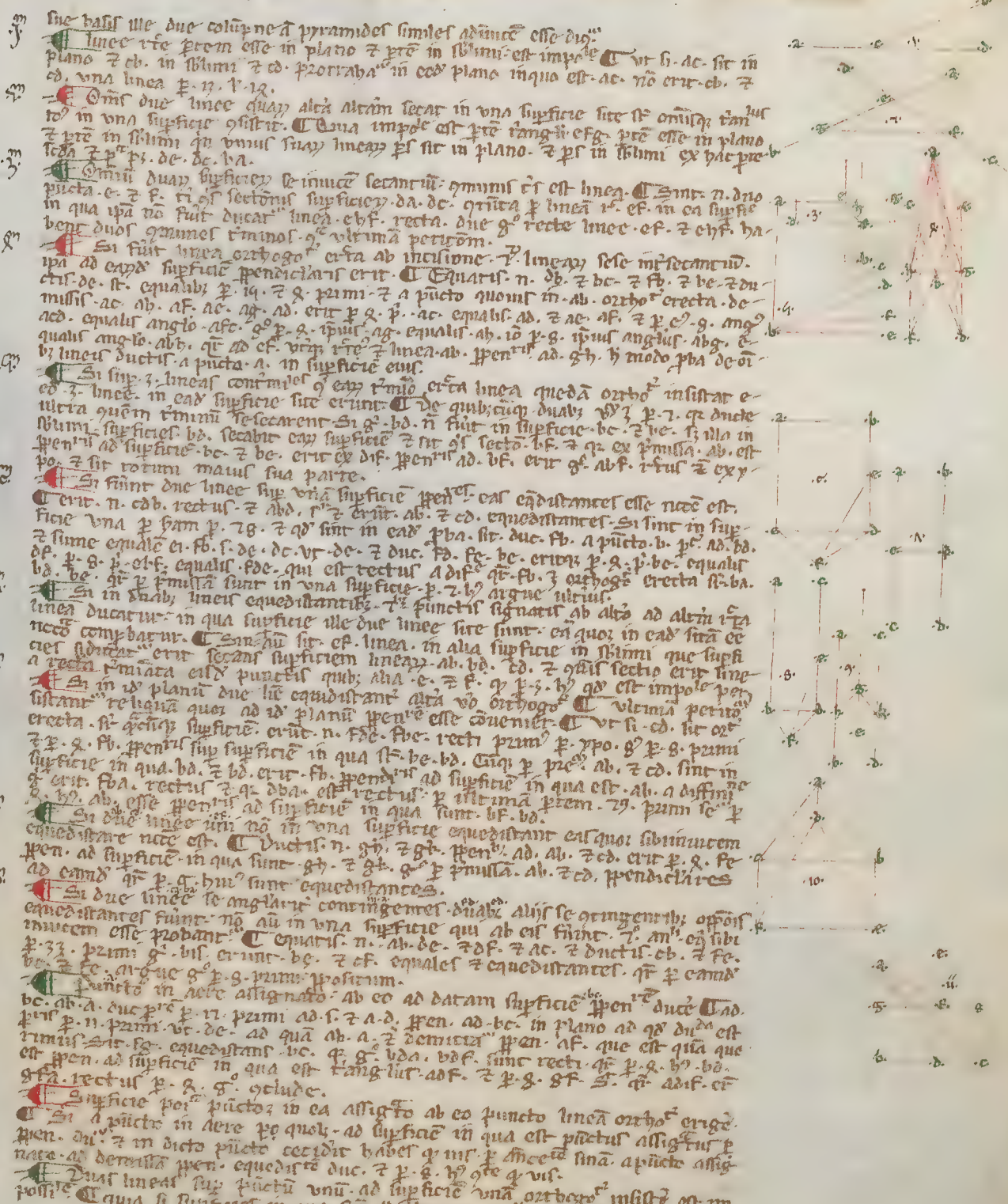
¶ Volo repere residuū gñrū binomii utriq; 10. 2. has rōnales dicatētes in lō
 gñrū. a. 2. hg. 7. 2. nūq; quos in binomio residuo tūc dēstīnā? 7. sic p. de. ad. ex
 sic p. quadratū. hg. ad. quadratū. op. 7. ostendā sic ostendi q. 11. est residuū gñrū

ne p^o quadrati .bg. ad quadrat^u .gh. ⁊ ostenda sic ostendi q^o .bh. est residuum qm̄
 ⁊ volo repere residuum sexti vnomij dabo q^o .ha .c. ⁊ illud est q^o .dmo. vomi.
 a .ronale ⁊ .z. m̄os quo in t^oz .z^o .fig^u .m̄ q^o sit .c. ed. ⁊ nō sit p^o .de. ad vnu
 q^o .z. m̄oz .dz .ze. sic p^o m̄ quadrati ad m̄m quadratū ⁊ p̄m̄ aliu q^o sit .c.
 ⁊ ad vnuq^u .z. m̄oz .de. c^o .nō sit nē p^o m̄ quadrati ad m̄m quadratū ⁊ p^o .de.
 ad .c. sic sic p^o quadrati .bg. ad quadratū .a. ⁊ p^o .c. ad .c^o .sic sic p^o quadrati .a.
 ad quadratū .gh. g^o .p^o .de. ad .c^o .est sic p^o quadrati .bg. ad quadratū .gh. g^o .bh.
 est residuum ⁊ bg. pot^u sup^u .gh. cū augm̄to quadratū ⁊ lat^u .in long^u .indie
 sequant^u ⁊ vnaq^u .z^o .h̄az .bg. gh. seque^u .ha .a .ronale dare in long^u .indie
 ⁊ volo inuere radice^u si facit q^o a .ha .c. bh. est residuum sextum

¶ Volo inuenire radicem fificiey q a lia .^h. est relictum textum
rionali ⁊ abnormo quoz sex residuas qntur hac ita figurā poim exple
additu supra illū q in pcpus expleuicatum. Surz lia ronal vna qm nū mū
fentur in libz lubricant. Ipū quoz ronalē in .6. fificiebz poim .q. fm qd feci in
fificiebz pceditibz. Surz g fificiey .bg. a lia ronalū que sit .ab. ⁊ relictū primo q.
sit .6. ablpz radice .32. qd est .lia. ag. dico g q lia q pot sup .bg. est relictū .f.
absolutū q sic phatiz faciam et vt .ac. sit .6. ⁊ radix .32. ⁊ mūd .ge. in .2. me
dia supra .d. ⁊ adduam .ad. ad. fificiey equalē dte quadrati .ed. q est .g. q est
fificiey .43. in .3d. ⁊ mūat .ex. ad. quadrati q est vt mūc .6. in .6. ⁊ fuit .46.
ex quo mūa .32. ⁊ ream .q. vntate dū acipia radice eus q est .2. q addam
supra .6. ⁊ fit g .d. acipia medietate .q est .g. ⁊ erit illū vna .2. relictū q ⁊
43. ⁊ lecto alia erit .2. q est .3d. ⁊ qplebo dteptionē figure .est g fificiey .ac.
g. ⁊ fificiey .td. ⁊ vnaq. 2. fificiey .gh. he. est .32. qm .gd. ⁊ de. est radix .g.
⁊ ipē siml sit .2. radicey .32. post h facia quadrati .hl. equalē .hy. ⁊ erit .g. ⁊
pmutabo fificiey .re. in quadrati ⁊ qplebo dteptionē figure .est g fificiey .ac.
g. ⁊ fificiey .2. ⁊ vnaq. duay fificiey .gh. he. est .32. qm .gd. ⁊ de. est radix .g.
⁊ it g .lm. fificiey quadrati equal fificiey .be. h .te. est equal mūa radice dte
in se ⁊ equalz mūa .6. in .2. qm est radix fificiey .bz. ⁊ mūa est g .hl. ⁊ qm
est radix .g. ⁊ h .q. est radix .2. g .hq. est poens supra fificiey q est .2. ⁊ radix .2.
⁊ h .q. est dteptō .6. reliquay fificiey .

¶ Quia poens supra omem fificiey gnta a lia ronalū ⁊ residuo pō est reli
duū .vbi grā sit fificiey .bg. gnta a lia ronalū q sit .ab. q poim in hac ⁊
in reliq fificiey .g. ex mūa ⁊ residuo pō q sit .ag. dico g q lia poens sit .bg.

¶ Ita ostendit scilicet quod haec
 p^{ra} sup^{er} se facit quod quine
 a haec rationali et binomio p^{ra}
 e binomio abscissum cum
 docuit unum radices se
 facit quod quine a haec tota
 et binomio quod binomio.

[illegible]

Singh

१०५१

1. *These* 102

10

The page contains several staves of musical notation. The notation includes various notes, rests, and clefs. Some text is written below the staves, including the word "basso" and some numbers. The page is numbered "10" in the top right corner.

[illegible]

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

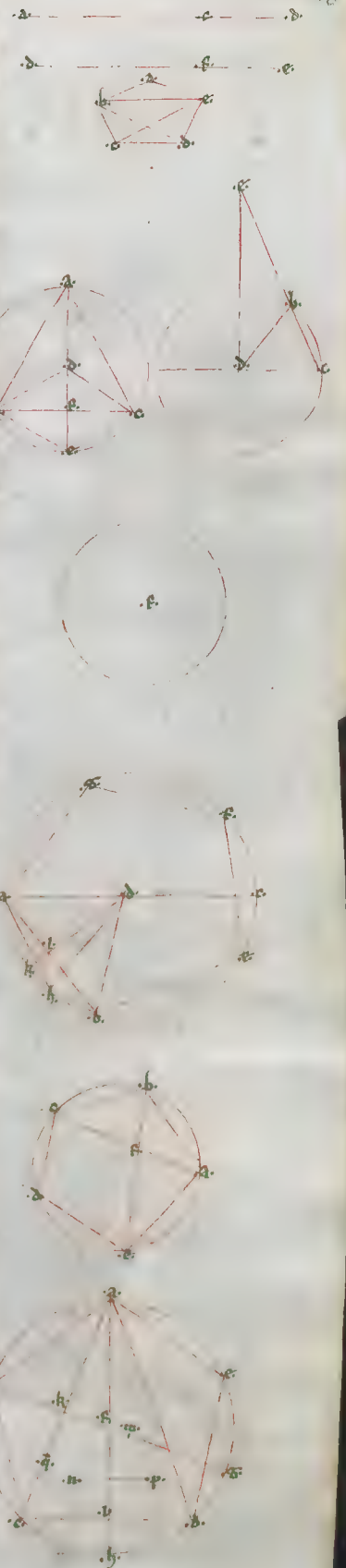
Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

Joseph Penn

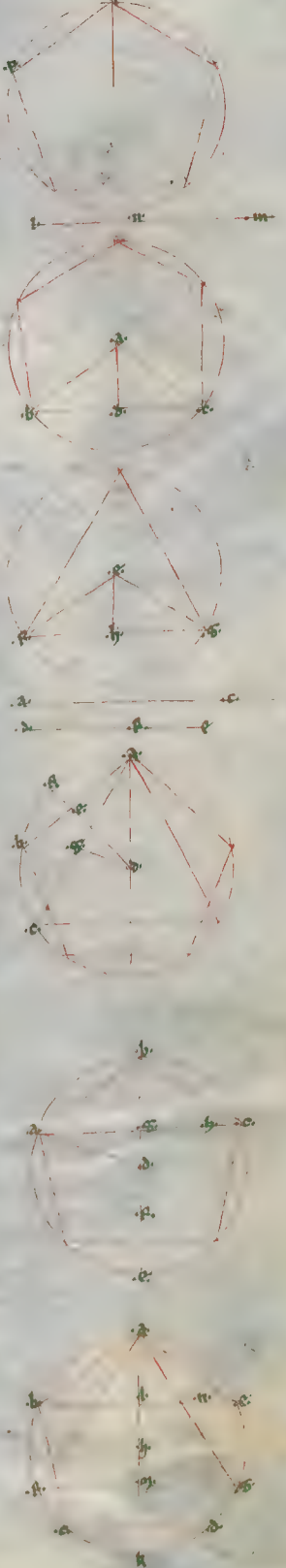


[illegible]

93.

[illegible]

[The following text is a transcription of the manuscript page shown in the image, which contains dense Latin text with many corrections and marginalia.]

[illegible]

1. 1. 1. 1.

19

The first diagram shows a horizontal line with points a , b , and c . A point d is located above the line. A circle is drawn with center d and radius da , passing through a . A vertical line segment de is drawn from d to the line, meeting it at e . A dashed circle is shown with center d and radius de , tangent to the line at e . The second diagram shows two horizontal lines, the top one with points a , b , and c , and the bottom one with points d , e , and f . A circle is drawn with center a and radius ab , passing through b . A vertical line segment ag is drawn from a to the bottom line, meeting it at g . A dashed circle is shown with center a and radius ag , tangent to the bottom line at g .

The page contains musical notation on staves and several diagrams. The diagrams include a circle with points labeled 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z' and a large circle with points labeled 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z'.

10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846.

1. Introduction

100

1072

A faint, circular diagram or sketch, possibly a map or a technical drawing, with some handwritten notes and markings.



$\text{int. f. 7. c. ar. vo. b. 7. g.}$ distent vtrūq. equalit^r a pūcto. c. dico itaq. qđ arcus. et. est om̃ maxim⁹ arcus aut. ac. om̃ minū⁹ 7 qđ arcus. ef. est maior arcu. eb. 7 qđ duo arcus. eb. 7 eg. adiūce^r sūt equalit^r cū n. arcus. ac. ed. sit orbis magn⁹ 7 transcat p̃ polos ai. lū. abc. ype dūndit ai. lū. abc. ex. 19. 16. p̃ equalia. 7 ortho⁹. 7 recta linea q̃tinuant^r a. cū. c. est dyamet^r ai. cū. abc. qđ itaq. sup̃ hōc dyamet^r erecta est portio arcū que est. acc. ortho⁹ sup̃a ai. lū. abc. 7 dūnsus est arcus ill⁹ portōis p̃ inēqualia in puncto. e. 7 cū arcus. ac. est immo^r nā. ad. est equalis dō. eūty ex. 19. h⁹ linea recta. ea. mīa sūm lineay descendētū a pūcto. e. in ai. q̃ssim ai. cū. abc. 7 recta linea. et. max⁹ recta aut. linea. ef. est maior recta. eb. dico vō. eg. 7 eb. enit adiūce^r equalit^r. qđ g⁹ om̃s h⁹ arcus sunt ex. ypo. orbis um maior⁹. ac. vō om̃s orbis maior⁹ in ead⁹ sp̃a descripti adiūce^r 7 equalit^r ex. 1a. tērcis constat p̃positum. **Capitulum**

[illegible]

[illegible][illegible]



VIII

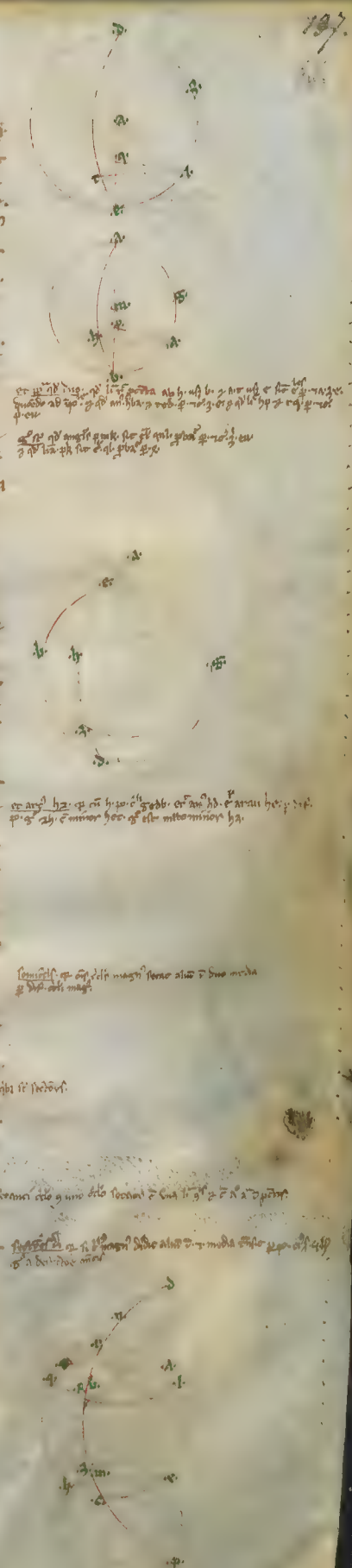
tho. de que. l. n.

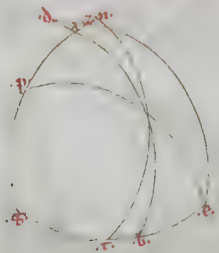
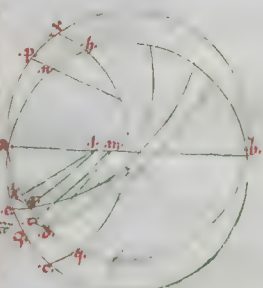
[illegible]

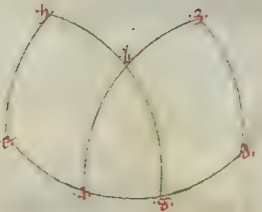
. dicitur sic et possumus fin. p. p. p.
 p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.
 p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p. p.

Er pndt
 tulent si
 pndt
 qd et q

Somissis. et sup. d'eli magni sermo alius i duo munda
et d'ip. colt magi.



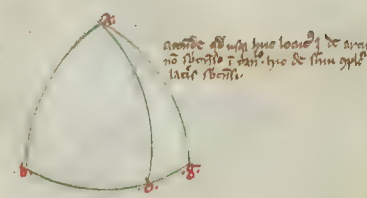
[illegible][illegible]

[illegible]

¹
 et sic ab illo an¹⁰
 ab hoc ei p^oro^ontu^o
 q^o coll.

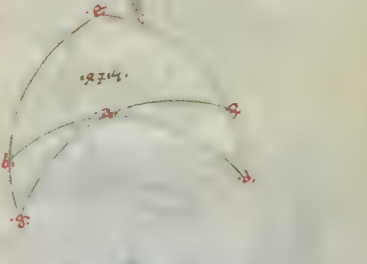
ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 श्री कृष्णाय नमः ॥
 श्री गणेशाय नमः ॥

¶ Et dico item qd in omni termino ex quatuor terminis unum magis in quo est ang-
 g. et per hoc sunt dicti omnes duos reliquos ad finem arcus angli recti
 et per hoc sunt finis arcus optemini angli reliqui ad finem arcus optemini lateris
 sitentis eis. Ceterum ita tangitur abg. et sit angulus eius b. rectus. Dico qd si
 finis arcus angli eius a. ad finem arcus angli b. b. recti est sicut per hoc sunt
 optemini angli g. reliqui ad finem arcus optemini lateris. ab. sitentis anglo g. ad
 sic demonstratur per hoc arcu ad. quartum arcu b. Et per hoc ab a puncto d. per
 dictum sit arcu ag. qd sit arcus dz. et per hoc arcu bg. super punctu d. duo g.
 arcu ag. ab. iam scelerit sit super punctu a. et sit natus sit sup. eas duo puncta
 g. et d. a quibz pducit sit due perpendicularis. g. et d. est ex eis que transiunt per
 hoc finis perpendicularis bg. ad finem arcu ag. sit per hoc finis perpendicularis dz. ad fi-
 nis arcu ad. sit per hoc finis perpendicularis bg. ad finem arcu ag. est sit per hoc finis
 arcu angli a. ad finem arcu angli b. b. recti. Et perpendicularis dz. est arcu opo
 finis angli g. et arcu ad est optemini lateris ab. per hoc g. finis arcu angli a. ad finem
 arcu angli b. recti est sit per hoc finis optemini arcu angli g. reliqui ad finem co-
 ptemini lateris ab. sitentis ei. Et id est cui volumus declarare

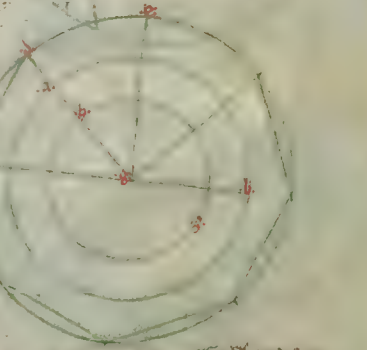


ante de ad m^a huc locu^m q^d de ara
no s^u b^u d^u i^u d^u huc de s^u m^a g^u l^u
l^u d^u s^u b^u d^u.

Et dico utrum qd pposit finis plenitudo laticis. Item recto ad finis plenitudo v
nisi dicitur plenitudo finis. et sic pposit finis plenitudo laticis reliqui ad finis quare
circuli. Cum h est demonstratio. Similiter recto figuram q duo arcus 2. b. 2. de. Item
se huius pposit a. 7. huius. b. vnde con signatur ff duo pposit a. 7. ppositur ex eis due
ppositur a. 7. huius. b. et est ex eis que declinamus pposit finis a. 7. a. 7. finis
arcus. b. h. pposit finis arcus. ad. h. finis a. 7. h. b. 7. arcus. a. 7. est plenitudo la
ticis. 7. arcus. b. est plenitudo laticis. b. 7. arcus. ad. b. copiamur laticis. b. 7. Et
a. 7. b. 7. a. 7. arcus. b. pposit a. 7. finis plenitudo laticis. 7. Item recto ad finis
plenitudo laticis b. vnde con signatur a. 7. finis plenitudo laticis. b. est sic pposit finis plenitudo laticis. b.
reliqui. ad finis quare a. 7. Et illud est qd volumus declarare.



10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532

[illegible][illegible]

p. 17. ca. puer claud ex mltis p^{er} in lat^{er} suum
 si pira i^{ta} claud i^{ta} pueri ex mltis p^{er} i^{ta} lat^{er}.
 p. si pueri claud i^{ta} pueri p^{er} i^{ta} lat^{er}.

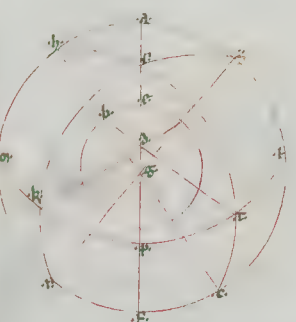
ط.

4

• 13.

[illegible][illegible]

¶ Illud est quod volumus declarare. ¶ Item dicitur alia in duo media supra pictura. ¶ Postquam ergo examinamus illud secundum hunc modum acceptum? et nulla de ere equalis figuratur in latitudine sua et sua crassitie simplicitatem habere. videtur rectitudinaliter et duandam vna finem eius inter etiam et scragmura pter et duandam illas pter vsq; ad illud ad est possit? Et erga hunc est loco arcus midiei uti ut ponat ipm sup illud marginem et ponat marginem eius sup illa unam productum in marginem et erigam eam sup sicificat marginem fm rectos anglos donec videtur qd ipi est in superficie circuli midiei. Et sic intra ipam arcum alia sibi qd reuoluerat in extinguit huius arcum. et sic in eius superficie postq nos posuimus in ex superficie: duos diametros eius duo ligna equalia in longitudine et latitudine erecta sup superficie eius fm rectos anglos. Et posuimus in medio latitudinis amboz duo instrumenta obliuata sicificat arcum. Et sic marginem illud in loco directo solis. Et non cessamus quidam? solum in huius in qua sit sed sup marginem arcum. marginem fm videtur. ita ut reuol



A faint, circular diagram with handwritten labels and lines, possibly representing a celestial or astronomical model. The diagram features a central point with several lines radiating outwards to various points labeled with letters and numbers. The labels include 'a', 'b', 'c', 'd', 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', 'aa', 'ab', 'ac', 'ad', 'ae', 'af', 'ag', 'ah', 'ai', 'aj', 'ak', 'al', 'am', 'an', 'ao', 'ap', 'aq', 'ar', 'as', 'at', 'au', 'av', 'aw', 'ax', 'ay', 'az', 'ba', 'bb', 'bc', 'bd', 'be', 'bf', 'bg', 'bh', 'bi', 'bj', 'bk', 'bl', 'bm', 'bn', 'bo', 'bp', 'bq', 'br', 'bs', 'bt', 'bu', 'bv', 'bw', 'bx', 'by', 'bz', 'ca', 'cb', 'cc', 'cd', 'ce', 'cf', 'cg', 'ch', 'ci', 'cj', 'ck', 'cl', 'cm', 'cn', 'co', 'cp', 'cq', 'cr', 'cs', 'ct', 'cu', 'cv', 'cw', 'cx', 'cy', 'cz', 'da', 'db', 'dc', 'dd', 'de', 'df', 'dg', 'dh', 'di', 'dj', 'dk', 'dl', 'dm', 'dn', 'do', 'dp', 'dq', 'dr', 'ds', 'dt', 'du', 'dv', 'dw', 'dx', 'dy', 'dz', 'ea', 'eb', 'ec', 'ed', 'ee', 'ef', 'eg', 'eh', 'ei', 'ej', 'ek', 'el', 'em', 'en', 'eo', 'ep', 'eq', 'er', 'es', 'et', 'eu', 'ev', 'ew', 'ex', 'ey', 'ez', 'fa', 'fb', 'fc', 'fd', 'fe', 'ff', 'fg', 'fh', 'fi', 'fj', 'fk', 'fl', 'fm', 'fn', 'fo', 'fp', 'fq', 'fr', 'fs', 'ft', 'fu', 'fv', 'fw', 'fx', 'fy', 'fz', 'ga', 'gb', 'gc', 'gd', 'ge', 'gf', 'gg', 'gh', 'gi', 'gj', 'gk', 'gl', 'gm', 'gn', 'go', 'gp', 'gq', 'gr', 'gs', 'gt', 'gu', 'gv', 'gw', 'gx', 'gy', 'gz', 'ha', 'hb', 'hc', 'hd', 'he', 'hf', 'hg', 'hh', 'hi', 'hj', 'hk', 'hl', 'hm', 'hn', 'ho', 'hp', 'hq', 'hr', 'hs', 'ht', 'hu', 'hv', 'hw', 'hx', 'hy', 'hz', 'ia', 'ib', 'ic', 'id', 'ie', 'if', 'ig', 'ih', 'ii', 'ij', 'ik', 'il', 'im', 'in', 'io', 'ip', 'iq', 'ir', 'is', 'it', 'iu', 'iv', 'iw', 'ix', 'iy', 'iz', 'ja', 'jb', 'jc', 'jd', 'je', 'jf', 'jg', 'jh', 'ji', 'jj', 'jk', 'jl', 'jm', 'jn', 'jo', 'jp', 'jq', 'jr', 'js', 'jt', 'ju', 'jv', 'jw', 'jx', 'jy', 'jz', 'ka', 'kb', 'kc', 'kd', 'ke', 'kf', 'kg', 'kh', 'ki', 'kj', 'kk', 'kl', 'km', 'kn', 'ko', 'kp', 'kq', 'kr', 'ks', 'kt', 'ku', 'kv', 'kw', 'kx', 'ky', 'kz', 'la', 'lb', 'lc', 'ld', 'le', 'lf', 'lg', 'lh', 'li', 'lj', 'lk', 'll', 'lm', 'ln', 'lo', 'lp', 'lq', 'lr', 'ls', 'lt', 'lu', 'lv', 'lw', 'lx', 'ly', 'lz', 'ma', 'mb', 'mc', 'md', 'me', 'mf', 'mg', 'mh', 'mi', 'mj', 'mk', 'ml', 'mm', 'mn', 'mo', 'mp', 'mq', 'mr', 'ms', 'mt', 'mu', 'mv', 'mw', 'mx', 'my', 'mz', 'na', 'nb', 'nc', 'nd', 'ne', 'nf', 'ng', 'nh', 'ni', 'nj', 'nk', 'nl', 'nm', 'nn', 'no', 'np', 'nq', 'nr', 'ns', 'nt', 'nu', 'nv', 'nw', 'nx', 'ny', 'nz', 'oa', 'ob', 'oc', 'od', 'oe', 'of', 'og', 'oh', 'oi', 'oj', 'ok', 'ol', 'om', 'on', 'oo', 'op', 'oq', 'or', 'os', 'ot', 'ou', 'ov', 'ow', 'ox', 'oy', 'oz', 'pa', 'pb', 'pc', 'pd', 'pe', 'pf', 'pg', 'ph', 'pi', 'pj', 'pk', 'pl', 'pm', 'pn', 'po', 'pp', 'pq', 'pr', 'ps', 'pt', 'pu', 'pv', 'pw', 'px', 'py', 'pz', 'qa', 'qb', 'qc', 'qd', 'qe', 'qf', 'qg', 'qh', 'qi', 'qj', 'qk', 'ql', 'qm', 'qn', 'qo', 'qp', 'qq', 'qr', 'qs', 'qt', 'qu', 'qv', 'qw', 'qx', 'qy', 'qz', 'ra', 'rb', 'rc', 'rd', 're', 'rf', 'rg', 'rh', 'ri', 'rj', 'rk', 'rl', 'rm', 'rn', 'ro', 'rp', 'rq', 'rr', 'rs', 'rt', 'ru', 'rv', 'rw', 'rx', 'ry', 'rz', 'sa', 'sb', 'sc', 'sd', 'se', 'sf', 'sg', 'sh', 'si', 'sj', 'sk', 'sl', 'sm', 'sn', 'so', 'sp', 'sq', 'sr', 'ss', 'st', 'su', 'sv', 'sw', 'sx', 'sy', 'sz', 'ta', 'tb', 'tc', 'td', 'te', 'tf', 'tg', 'th', 'ti', 'tj', 'tk', 'tl', 'tm', 'tn', 'to', 'tp', 'tq', 'tr', 'ts', 'tt', 'tu', 'tv', 'tw', 'tx', 'ty', 'tz', 'ua', 'ub', 'uc', 'ud', 'ue', 'uf', 'ug', 'uh', 'ui', 'uj', 'uk', 'ul', 'um', 'un', 'uo', 'up', 'uq', 'ur', 'us', 'ut', 'uu', 'uv', 'uw', 'ux', 'uy', 'uz', 'va', 'vb', 'vc', 'vd', 've', 'vf', 'vg', 'vh', 'vi', 'vj', 'vk', 'vl', 'vm', 'vn', 'vo', 'vp', 'vq', 'vr', 'vs', 'vt', 'vu', 'vv', 'vw', 'vx', 'vy', 'vz', 'wa', 'wb', 'wc', 'wd', 'we', 'wf', 'wg', 'wh', 'wi', 'wj', 'wk', 'wl', 'wm', 'wn', 'wo', 'wp', 'wq', 'wr', 'ws', 'wt', 'wu', 'wv', 'ww', 'wx', 'wy', 'wz', 'xa', 'xb', 'xc', 'xd', 'xe', 'xf', 'xg', 'xh', 'xi', 'xj', 'xk', 'xl', 'xm', 'xn', 'xo', 'xp', 'xq', 'xr', 'xs', 'xt', 'xu', 'xv', 'xw', 'xx', 'xy', 'xz', 'ya', 'yb', 'yc', 'yd', 'ye', 'yf', 'yg', 'yh', 'yi', 'yj', 'yk', 'yl', 'ym', 'yn', 'yo', 'yp', 'yq', 'yr', 'ys', 'yt', 'yu', 'yv', 'yw', 'yx', 'yy', 'yz', 'za', 'zb', 'zc', 'zd', 'ze', 'zf', 'zg', 'zh', 'zi', 'zj', 'zk', 'zl', 'zm', 'zn', 'zo', 'zp', 'zq', 'zr', 'zs', 'zt', 'zu', 'zv', 'zw', 'zx', 'zy', 'zz'. The diagram is very faint and appears to be a reproduction of a historical manuscript page.

ॐ नमो

¶ Et p^{er} huiusmodi fecerit item altitudo poli cu^m fuerit arcus ip^si datus aut cu^m fuerit longior
dies datus ponam^{us} q^{uod} p^{ro}dictu^m z. cu^m zoneris p^{ro}dictu^m super q^{uod} arcum ip^si signi ante. Et sit ar-
cus ex notis diei q^{uod} arcus elevatus poli in illo zoneris est notu^m. Cuius demonstratio h^{ec} est q^{uod} ip^si
g^{ra}vis est. et ex arcu arcus altitudinis magnon^{is} et angulus eius. et est rectus et p^{ro}portio sinus latit^{udinis}
ei. notu^m ad sinu^m latit^{udinis} ei. notu^m est sic p^{ro}portio sinus arcus anguli. notu^m q^{uod} ip^si est rect^{us}
ad sinu^m arcus anguli. et. q^{uod} sinus arcus anguli. et. notu^m est. Et ip^se est minus recto q^{uod} ar-
cus eius est notu^m. Et est arcus. ad. q^{uod} est ip^si illu^m arcus. ap^{ud}. et est altitudo poli notu^m. Co-
pletu^m est demonstratio eius. Et simili si fuerit item longior dies datus et est duplu^m arcus
et cu^m sit simili^m arcus. et. q^{uod} est ip^si illu^m arcus. et. notu^m. Et est addit^{us} medietatis di-
ei datus. super medietate^m diei equalis. Et est p^{ro}portio sinus coplementi latit^{udinis} ei. ad sinu^m
oplementi latit^{udinis} ei. sicut p^{ro}portio sinus oplementi latit^{udinis} ei. ad sinu^m quarte cu^m est q^{uod} ip^si
illu^m sinus oplementi latit^{udinis} ei. notu^m est. q^{uod} ip^si est minus recto q^{uod} arcus eius est q^{uod} ip^si

Et simili si volum' terre partem gnomonis ad umbrae suas in duabz quadratibz
 7 duobz respectu in eozone dar. ponemus circm mideri illius eozonis circm. abg.
 7 hincat apertu in eo pñctū. A. 7 centrū eius pñctū. e. 7 productum diametri. aeg.
 7 perabam a pñctū. g. hincm tangente circm. abg. que sit linea. gr Et paulubio p
 est equidistanti diffit aū int circm eozonem. 7 circm mideri. Et qm quantitas cor
 specte tre ap orbē solis est sic quantitas pñcti 7 centrū. ita ut nō sit int centrū. e. 7 ap

b.
c.
d.
e.

This image shows a very faint and blurry page from a manuscript. There are several small, dark, handwritten marks or characters scattered across the page, which appear to be remnants of text or symbols that have faded or been obscured by the quality of the scan. The marks are not clearly legible but seem to be isolated characters or short strokes.

100

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

A geometric diagram featuring three circles and several intersecting lines. The top-left circle has points labeled a , b , and c . The bottom-left circle has points labeled d , e , and f . The rightmost circle has points labeled g , h , and i . Lines connect these points across the circles, with some lines intersecting at a central point labeled j . Other lines extend from the circles towards the center, with points labeled k , l , and m on the rightmost circle's circumference.

Et si stella unum non sequatur spem de orbis signorum duos arcus equales a parte duorum punctorum longitudo longitudo et primamorem primamorem in radice orbis convenientem centri. tunc anguli distiterunt erunt equales. Sit itaque stella super punctum. b. h. z. et centrum in centro orbis signorum. Et sint anguli. aet. et heg. et zeg. equales. Et grimmorum lineas. b. h. z. d. dico qd anguli. b. z. et z. sunt equales. Qd sic probatur. Qm duo anguli. zeg. et aet. sunt equales. Et illud linea. b. recta et sint duo anguli. z. et b. equales. Et ipse unum qd duo anguli. zeg. heg. sunt equales. Et duo anguli. zed. hed. equaliter laterum et angulorum. qd duo anguli. z. et b. e. orbis amplexus sunt equales. qd anguli distiterunt punctum. b. et b. z. et z. sunt equales completa est a.

Et duo unum qd illud accidit in radice in qd sim orbem. Et demonstratio resolutionis eius. Sit itaque qd defert orbem resolutionis arcibus. arg. et centrum eius qd est centrum orbis signorum punctum. c. Et faciamus transire super ipsum lineam. bed. quatuor accideret. Et sit angulus. gem. equalis unicuique duorum angulorum. aet. et deg. Dico qd anguli distiterunt punctum. b. m. d. sunt equales. Sit itaque centrum orbis resolutionis qd stella est supra punctum. b. in puncto. z. Et grimmorum lineam. ze. et faciam ipsam penetrare ultra. m. h. Et sit centrum orbis resolutionis in stella est supra punctum. m. in puncto. z. Et grimmorum. b. m. be. Et sit centrum orbis resolutionis qd stella est supra punctum. d. supra punctum. y. Et gra

[illegible]

qual inueniuntur. Antiqui p hoc tempus reuolubilis. In actus g^o cu quo venit no est subiectum nisi
 fm v tempus reuolubile qd inueniuntur. Iniqui cu hac via. Sino illi eius. Ponam^{us} itaq in p^{ri}mo
 qd temporis spacijs inueniantur equalia fm circuli. dico in p^{ri}mo qd no offert illud nisi
 figuratur que est p distictio solis aut penitus no sit in vnoquo; duos spacios aut sit vna &
 eadem. & qd g^o inueniatur cu eo est. So natus. Et illd est. fm illd qd adnotat in spacijs questio^{ne} vt
 sint equalia. & luma in est abscedat de oibe signoy areat equalit. & cu illd fiat ita & sol sit in
 medio tempore omis eclipsis op^{er}antur fm vitate lune et vt sol ita am secuerit in illis duobus
 spacijs equalibz de oibe signoy duos areat equalit. & illud no sit nisi ita vt no sit ei distictio pe
 nentis aut sit distictio vna & illud sit ita vt sit fm vna quatuor p^{er}itentes quas dixit. ponit g^o qd
 sequitur a p^{ri}mo absolute & est. vel manifestu p^{er} se. Et simli qd dixit post h^{oc} ex eo qd sequitur. vt am
 at a locis lune in oibe reuolubis sue in eclipsis. vltis in inquisitione hoy spacijs & sit loca in qui
 bz poss^{et} est vt abscedat de oibe signoy in temp^{or}ibz equalibz. areat equalit & no redeat in distictio
 bz. & illd est ita vt luma in eclipsis p^{ri}ma incipiat a longitudine longiore eclipsis. Inclinans si
 e & pueniat in eclipsis scda ad longitudinem p^{ri}or^{is} & m ita incipiat a longitudine p^{ri}or^{is} & p
 ueniat in quarta ad longitudinem longior^{is} aut vt abs^{ced}at in vnoq^{ue} duos spacios de oibe re
 uolubis sue areat vnu & eand^{em} vt sit abscedat de eo duos areat equalit & equalit elongat^{is} aut
 longitudine longiore aut p^{ri}or^{is} vt sit duos locos eius in eclipsis p^{ri}ma & quarta elongat^{is} ab v^{er}
 latere linee transuersa & longitudinem longior^{is} & p^{ri}or^{is} equalit & simli. itm duo loca eius in e
 clipsis scda & t^{er}cia. qd sequitur in vna h^{oc} itm p^{ri}or^{is} vt luna de oibe signoy in duobz spacijs est
 abscedat duos areat equalit & no redeat in oibe reuolubis sue no indiget hac antella & ex^{tr}ahit
 qm no possit vt luna sit cu ipm inq^{ue} illa spacia fm aliqua h^{oc} qd dicitur. Em p^{ri}mo qd al
 p^{ri}or^{is} deo^{re} lune est vt sint duo motus eius in eclipsis p^{ri}ma & scda. s. illi qui omnes spacijs vnu
 motus vnus fm c^{on}stiterit aspectus donec est motus qd iam redit in oibe reuolubis sue
 in eclipsis scda ad locu suu in eo in p^{ri}ma. vt spacijs continet redit^{is} in integrali lune in
 oibe reuolubis sue. Et simli. itm sit aut^{is} eius in eclipsis vna & quarta aut^{is} vnu & eand^{em} &
 fm c^{on}stiterit aspectus ita vt itm c^{on}stiterit de ea qd iam redit in oibe reuolubis sue. h^{oc} qd
 dico dicitur qd luna sit in eclipsis p^{ri}ma & quarta in longitudine longiore & sit in scda & t^{er}cia
 in p^{ri}ncipitate p^{ri}or^{is}. Dual^{is} aut p^{ri}or^{is} et reliquis. s. in vna quaz fecit luna de oibe reu
 lubis sue in duobz spacijs vnu eand^{em} areat & p^{ri}or^{is} in qua fecit in duobz spacijs duos areat
 p^{ri}or^{is} equalit & equalit elongat^{is} a longitudine longiore aut p^{ri}or^{is} dicitur illud qd qd
 t^{er}minat^{ur} itm. Et est vt sit equalit lune in duobz eclipsis vnus distictio a cursu eius in
 duobz eclipsis p^{ri}or^{is} qm in vnoq^{ue} h^{oc} duos p^{ri}or^{is} sunt. vt sit cursu id^{em} in du
 abz eclipsis p^{ri}mo ip^{se} cui^{us} fuit aut in duobz eclipsis p^{ri}or^{is}. Et h^{oc} distictio in eo qd
 dicitur. Cum qd g^o dicitur in spacijs questio^{ne} itre qd dicitur in cursu lune. no est ap^{er}tum aliq
 ers. que ip^{se} dixit de antella & p^{ri}or^{is} deo^{re} lune in luna in sol. h^{oc} est g^o vna que in
 c^{on}stiterit motus inueniend^{us} h^{oc} tempus reuolubile. Et p^{ri}or^{is} qd v^{er}o fecit qd de ab^{er}at^{is}
 qd ip^{se} inuenit quatuor tempus hui^{us} c^{on}st^{it} & viginti sex milia & septem qd & viginti
 nam de hoy equalibz. Et g^o inueniatur in ip^{so} de solis. quatuor milia & ducenti & septuaginta
 septem mⁱⁿut & de reuolubis distictis optet^{is} quatuor milia & quingenti & septuaginta tres &
 redit^{is} & de reuolubis omis signoy quatuor milia & sexcenti & duobz reuolubis ex
 ceptis septem p^{ri}or^{is} & medietate p^{ri}or^{is} fore & sunt p^{ri}or^{is} qual^{is} v^{er}o sol in illa c^{on}st^{it} & h^{oc} p^{ri}or^{is}
 g^onta quaz reuolubis. Et h^{oc} qd fm qd in reuolubis h^{oc} v^{er}o no agitur nisi fm g^ontu
 ad stellat fixas. Cum g^o diuiserit istos dies quos inueniunt hui^{us} tempus reuolubis p^{ri}mo
 mⁱⁿut qui sit in eo g^ontu tempus mⁱⁿut medij. s. viginti nouis dies & triginta vnu mⁱⁿut
 & quing^u quingenta scda & octo t^{er}cia & nouis quatuor & viginti quita & p^{ri}ncipatur. Et cu mⁱⁿut
 p^{ri}ncipatur dies mⁱⁿut p^{ri}mo qd qd abscedat sol p^{ri}mo suu motu in die vno & sit qd
 quaginta nouis mⁱⁿut & octo scda & deo^{re} & septem t^{er}cia & octo quatuor & octo quita & t^{er}cia
 g^onta vnu seyntu est inde qd abscedat sol in temp^{or}ibz mⁱⁿut medij. Cum g^o abscedat ad ill^{ud} p^{ri}or^{is}
 areat vnu & sit t^{er}cente & sexaginta p^{ri}or^{is} areat illud qd mot^{is} luna in longitudine p^{ri}mo
 in temp^{or}ibz mⁱⁿut medij. Cum diuiserit illd p^{ri}mo h^{oc} mⁱⁿut p^{ri}or^{is} hui^{us} motus in lo
 g^ontu in die vno. Et illd est t^{er}centu p^{ri}or^{is} & deo^{re} mⁱⁿut & triginta quatuor scda & quing^u
 g^onta octo t^{er}cia & g^onta t^{er}cia & g^onta quita & t^{er}centa sexu fore. Cum g^o inueniatur
 ex ille motu solis motus in die t^{er}ce reuolubis motus longitudinis ut est p^{ri}mo motus in die illa
 Et illud est. duodeci p^{ri}or^{is} in mⁱⁿut mⁱⁿut & viginti sex scda & quaginta vnu t^{er}cia & viginti
 quatuor & deo^{re} & septem quita. Et itm cu mⁱⁿut p^{ri}or^{is} redit^{is} distictis quas c^{on}stiterit
 illd tempus reuolubile p^{ri}mo areat vnu & duodeci adnot^{is} p^{ri}mo h^{oc} motu temp^{or}ibz reuolub
 hui^{us} op^{er}antur qd abscedat luna in die vno de oibe reuolubis sue & illd est t^{er}centu p^{ri}or^{is} p^{ri}mo
 mⁱⁿut & quing^u g^onta t^{er}cia p^{ri}or^{is} & t^{er}centa sexu. Et h^{oc} p^{ri}or^{is} p^{ri}mo h^{oc} motu temp^{or}ibz reuolub
 hui^{us} op^{er}antur qd abscedat luna in die vno de oibe reuolubis sue & illd est t^{er}centu p^{ri}or^{is} p^{ri}mo
 mⁱⁿut & quing^u g^onta t^{er}cia p^{ri}or^{is} & t^{er}centa sexu. Et h^{oc} p^{ri}or^{is} p^{ri}mo h^{oc} motu temp^{or}ibz reuolub
 hui^{us} op^{er}antur qd abscedat luna in die vno de oibe reuolubis sue & illd est t^{er}centu p^{ri}or^{is} p^{ri}mo
 mⁱⁿut & quing^u g^onta t^{er}cia p^{ri}

[illegible]

transmittit p duos polos orbis signoy ⁊ duos polos equatoris diei. Et inueniuntur si hanc pp
locus quatuor duo puncta que distinguunt duos polos orbis signoy ⁊ signoy in eis sunt illi
paralleli rectos equales in longitudine equales penetrantes a duobus sphericis extrinsecis ⁊ in
transsecis sicut in eis utriusq. Et componunt in eis ambobus armillas aliam deflexam cui spha
ocet quana gringat sphaic duos armillas intersecant gibbata ab omnibz poli tactu vero
et ponunt eam sphaic reuolutam ⁊ transmissam in longitudine si duos polos orbis signoy
que dicuntur. Et simile oporunt armillas aliam ut in eis ambobz deunt. Vm illud exempli
cui sphaic ut in gibbata contingat ab omnibz latibz suis sphaic illas duos armillas quatuor
tactu vob ⁊ sit sphaic reuolutam ⁊ transmissam sit alia ⁊ tollit ut reuoluitur in longitudine
si illos duos polos sin similitudine armille que est deflexa. Et duntidem hanc armilla que
est deunt ⁊ armilla q uos armum loco al' orbis signoy in pte p qual de ostendit vni
est ut duntidam q uob in similitudine orbis ⁊ sunt recte ⁊ co. pte ⁊ in illa in qd possit
est duntidam vni pte q uob. Et oporunt ut in hac armilla que deunt est opone decem arm
nullam aliam sphaic pua in qua sint duo sphaic sin diametri emmentia si sphaicem
armille in qua puerunt ut reuoluitur in sphaic illas armille vbi vniqz duos
polos narrato. p alio qd est neccum de ostendit latitudis. Et ponit sic et in armille ille
sin qd in narratum pueniunt ad arcu qui est in duos polos poli orbis signoy ⁊ poli
equatoris diei ⁊ quatuor iam ostendit in illis q similia sunt. Accipiem q quatuor op
ab unoquoqz duos polos orbis signoy in ebe midet de quo estimat qd ipse descript si
polos. Et ponit illic dnt nos ostendit ⁊ ponit cas ut in duobz poli fixis in armilla
alia sili armille midet qia narratum in tractatu primo in ostendit arcus orbis midet
ei me duos nepices ut ai h armilla sira sira in illo loco in quo sira illa. s. ai sira erecta
sira sphaic quatuor ⁊ sin altitudinem pte poli loca in qua sira ostendit ⁊ sira in sphaic
orbis sira est ut orbis midet ut reuoluit armillas que sira pte in circuitu duos polos
equatoris diei ab oriente ad occidentem sequit motum locale motus recti pte. Cum qd p
pauim instrumentum sira huc modis ostendit. Cu qd pte ut sira sira ⁊ una apparener
sira supra armam ponit armilla que est extrinseca armillas ostendit tunc si duos
polos orbis signoy si pte in qua inuenit sira in illa hora cu vlemat pte inuenit
⁊ reuoluit armillas que transsit si polos ad h ut sira sira que est si pte sira op
pota sira sin armam sira n. ostendit sira sira tota de armille. s. armilla orbis signoy
⁊ armilla que transsit p polos sira. Et si sira loco sira aliqua sira que ostendit ⁊ cu sira
sira ⁊ reuoluit armillas que transsit ad sira ut ai vni duos orbis sira si vni duos
latibz armille que est deflexa in illa pte in qua est stella ab ebe signoy videat ⁊ sira
in hac armilla a latibz latibz ostendit tunc latibz qd est eorum eo qd ipa sira annexa duobz sira
by duos armillas sira in sphaic que transsit p eal ambobz deinde pueniunt ad armillas
aliam que est intra armillas ostendit duobz ⁊ reuoluit eam vbi sira sira sira sira
nam sira de illis cu volum ostendit vbi que est affirmatio nra cu instrumenti loci
sira aut alius de eis qd pte ostendit ostendit vbi sira sira sira sira sira sira sira sira
duo sira que est in armilla subtili composta in armilla intersecis duobz sira n. ost
sira loco sira ⁊ alius sira que querunt in longitudine pte orbis signoy ex pte
armille qia estimatum ebe signoy ⁊ duntidam in potestate sira duntidam cui sira
quinta sit elongato sira aut stella a sphaic orbis signoy ad arcum aut ad midet in q
de descript si duos polos orbis signoy ex pte que requirit in armilla duobz inuenit
p nam qui est me modis ostendit sira sira sira sira sira sira sira sira sira sira sira
la sira ⁊ in lineam que est diamet orbis sira sira sira p loc stelle in sira.

Et postquam peractum fuit ei h' instructum. fm p'm locum assidue q'datone lune
ei eo in rebus elongati eius a sole: cu est in medio celi ascendens ut ut no sit ei diu
alpectus in longitudo. Et q' p' ill' locum eius videtur in ope signey ipem locum ei
verus. inuenit q' locum eius existit p' q'datone q'm quoniam loco eius egrediens p' compu
tatione e' fm diuisi ei. Et diuisit q'm fuit p'ua e' q'm fuit mltia. Et illud est q'm inuenit
locum eius p' confidatones q' op'atones e' amctones p' mediu. quoniam ei qd' ip'e comp'it
die p' ceteris e' ei q' erunt ut in p'putatone. Et cu fuit in longitudo longiore aut p'
p'pinq'ore orbis reuolutiois sue e' fuit in reliquis longitudo: fuit a sole si inuenit ut in
diuitate int' locum eius comp'it p' q'datone e' int' locum eius egrediens p' putatione
Et inuenit q'm fuit luna in transitu medio orbis reuolutiois sue diuitate int' q'm
p' q'datone e' inuenit p' putatione. Et inuenit hanc diuitate maiore que est cu luna
est in quadratu eius solis. e' est in transitu suo medio orbis reuolutiois sue. ei cu est an
tr' orbis reuolutiois fm longitudo quare cuncti a medio solis e' est luna si inuas
gringentes orbis reuolutiois. Et illud est q'm ip'e inuenit si diuitas fuit diminitu locu
line mag' diminitu eo q' erit e' inuenit. Et si est additu. inuenit locu line mag'
additu eo q' erit computato. Significat q' ill' ei qd' diuitas eius est maior ea qua
computato erit. Et illud fuit n' ita vt sit centu orbis reuolutiois p'pinq' centu
orbis reuolutiois signey qui magnificat p' ill' ang'us diuitat. Et q'm mag' fuit ei
fuit apud vna p'q' duay quadraturay. ei ut sit centu orbis reuolutiois tunc p'pinq'us

eius p̄ consideñdū additū sup̄ locū eius cōp̄hensū p̄ computatōē. Et cū sit centri-
cus reuolutiōis in medietate sēda orbis egrediēti centri. s. cū sit in duos medios duos
lineas plus medietate est. fuit res extrinsecus illius. Et inuenit hanc diuisiōē maiorem
que est cū sit centri orbis reuolutiōis in transitu medio orbis egrediēti centri. s. in sex-
tante solū ē in eius triplicatōē. ē fuit luna p̄ longitudinē longiorē aut p̄p̄ore orbis
reuolutiōis. Et si fuit centri orbis reuolutiōis in longitudinē longiorē aut p̄p̄ore orbis
cū sit fuit luna in transitu medio orbis reuolutiōis. nō fuit ei diuisiō. Significatur
g. cū illd. qd. dīmet orbis reuolutiōis p̄ longitudinē longiorē et p̄p̄ore. nō semp̄ recte
respicit p̄ motū centri orbis reuolutiōis p̄ longitudinē longiorē. Et centri orbis signoz
sūo semp̄ recte respicit p̄iectū cui elongatō a centro orbis signoz est equalis elongatōi
centri eorū defēns ab eo ad q̄mvis p̄nt. aut. Et demonstrabo illud p̄ exemplū fm̄
hic modū. Sit orbis defēns orbem i reuolutiōis arcus. abq̄. in circuitu centri. c. Et cen-
tri orbis signoz sit p̄iectū. z. Et sit linea transiet p̄ longitudinē longiorē et p̄p̄ore hēa
q̄. Et sit orbis reuolutiōis arcus. hr. et centri eius sit supra p̄iectū. a. qd. est longior longi-
tudo. Et longitudo eius longior sit p̄iectū. h. Et longitudo eius p̄p̄ore sit p̄iectū. r. Cum g. h
erit centri orbis reuolutiōis sit h p̄iectū ubiq̄q̄ fuit luna in orbe reuolutiōis sue. nō erit
inr duo loca eius q̄p̄hēsa p̄ consideñdōē z p̄ q̄p̄atōē diuisas p̄ntur. Cum g. p̄mutat
centri orbis reuolutiōis p̄ motū ad p̄nt p̄iectū. b. qd. est in sordantur mediū solū. inueni-
diuisas inr duo loca eius q̄p̄hēsa p̄ consideñdōē z p̄ q̄p̄atōē. Et nō cessat h diuisiō addi-
visque p̄ueniat centri orbis reuolutiōis sit p̄iectū. b. fm̄ qd. est in figura. Erat. n. diuisas
sūe inr locū eius cōp̄hensū p̄ consideñdōē inr locū eius cōp̄hensū p̄ q̄p̄atōē maior que
erit p̄cipue cū luna fuit in longitudinē longiorē aut p̄p̄ore orbis reuolutiōis sue. Et erit
diuisas in longitudinē eius p̄p̄ore maior ea in longitudinē eius longiorē. Et si fuit luna
in vno duos transiitū medior orbis reuolutiōis nō inuenit inr duo loca eius diuisas. Et po-
namus g. centri orbis reuolutiōis sit p̄iectū. b. z luna in loco orbis reuolutiōis sue qui est
inr longitudinē eius longiorē z vniū transiitū eius medior sit i ipsa sit sit p̄iectū. b.
Et q̄mudo ipm̄ cū centro orbis signoz p̄ lineam. t. z. linea g. l. z. dēmitur locū eius vniū
cōp̄hensū p̄ consideñdōē cū nō fuit ei diuisas aspectus in longitudinē inuenim̄ eam ad sue
cessiōē signoz cū ipsa sit sit lineam. n. sedm̄ qd. est in figura. Et q̄mudo centri orbis
reuolutiōis cū centro orbis signoz p̄ lineam. t. z. Erat. g. p̄iectū. l. longitudo longior orbis
reuolutiōis. Et erit angulū diuisas angulū. t. q̄. Si g. dīmet orbis reuolutiōis que est linea.
fuit. nō p̄mutat etiam arectitudinē sua cū p̄iectū. z. qd. est centri orbis signoz ad rectitudinē
sue ad aliud. cū longitudo longior orbis reuolutiōis semp̄ p̄iectū vniū cūp̄tū sue z nō alia
reut. z cū locū lune cōp̄hensū p̄ q̄p̄atōē ipm̄ locū eius cōp̄hensū p̄ q̄p̄atōē
sit vniū ipm̄ qd. dīmet. hr. cū separat centri orbis reuolutiōis a diobis p̄iectū. a. z g. recte dī-
gi ad p̄iectū aliud a p̄iectū. z. sicut ad p̄iectū. o. fm̄ qd. est in figura vniū v̄mōgatur arcus
orbis reuolutiōis in circuitu centri. c. z moueat. r̄m̄ p̄iectū. h. qd. est longitudo longior. z re-
rectatur arectitudinē p̄iectū. z. ad rectitudinē p̄iectū. o. fm̄ qd. est in figura g. habebit
tūc orbis reuolutiōis duas diametros quay vna que est linea. hr. recte respicit p̄iectū. o.
z sēda linea. l. m. z est illa que recte respicit centri orbis signoz z duo p̄iecta diamet. p̄m̄
b. r. semp̄ manet fuit arcus angulū reuolutiōis. Et p̄iectū eius. b. est q. t̄m̄at. motus
lune in orbe reuolutiōis sue. Coopit g. se ite due diamet. cū fuit centri orbis reuolutiōis
z vniū duos p̄iectū. a. z g. Et elongatōē cap. cūm̄at p̄ abscisiōē cū motū centri orbis
reuolutiōis ab his duobis p̄iectis. Et maior elongatō que est inr ambay extrinsecas. erit
cū tūc centri orbis reuolutiōis sit vniū duos p̄iectū. b. z d. q̄n. p̄p̄ore mediu solū
z cū sit triplicatō. Erat g. p̄ illud elongatō lune in orbe reuolutiōis sue ab his duobis p̄iectis
t. l. diuisa p̄ quātitate arcus. h. vniū p̄p̄ore lune accepta in equatore eius nō est nisi are-
h. cū p̄ p̄iectū. h. t̄m̄at. motus lune in orbe reuolutiōis sue sit dyam. Cū g. accipim̄
a p̄re p̄iectū. l. quātitate arcus. h. qd. sit p̄p̄ore arcus. l. m. z q̄m̄atū p̄iectū. n. cū centro orbis
signoz p̄ lineam. t. cūm̄at h linea locū eius cōp̄hensū p̄ q̄p̄atōē z linea. n. cūm̄at
locū eius p̄ consideñdōē fm̄ qd. posum̄ illd. p̄nt. l. m. g. fuit locū eius p̄ q̄p̄atōē ad sue
cessiōē signoz a loco eius p̄ q̄p̄atōē. Et cū luna fuit in eo qd. est inr longitudinē et
p̄p̄ore orbis reuolutiōis sit z vniū transiitū eius medior quali ipsa sit sit p̄iectū. f. z q̄m̄at
aūm̄ ipm̄ cū centro orbis signoz p̄ lineam. t. f. cūm̄at h linea locū eius p̄ q̄p̄atōē z
p̄p̄ore eius aspectu ad equatōē eius nō erit nisi arcus. h. f. nō arcus. f. Cum g. separaūm̄ a
p̄re p̄iectū. l. arcus equalē arcus. h. f. est arcus. l. o. z q̄m̄atū p̄iectū. z. cū centro orbis
signoz p̄ lineam. t. cūm̄at h linea locū eius cōp̄hensū p̄ q̄p̄atōē. l. m. g. factus est lo-
cū eius p̄ q̄p̄atōē ad arcūq̄ successiōis signoz a loco suo p̄ q̄p̄atōē. Et cū fuit lu-
na in vno duos transiitū eius medior. nō erit ei diuisas sensu h. p̄ p̄uicēatē sit fura
tis que est tūc in duas lineas. t. f. z l. o. Et cū p̄mutat centri orbis reuolutiōis ad p̄iectū
g. qd. est longitudo longior p̄p̄ore. incipit diuisas in descēsiōē p̄ q̄p̄atōē p̄iectū.
l. ad p̄iectū. h. z p̄iectū. m. ad p̄iectū. r. donec p̄ueniat centri orbis reuolutiōis sit cen-
g. tūc. n. coepit diamet. l. m. lineam. hr. fuit g. p̄ illud duo p̄iecta. l. z h. p̄iectū vniū z h
m̄l. p̄iectū. m. z r. Erat g. p̄ illd. locū eius cōp̄hensū p̄ q̄p̄atōē ipm̄er locū eius com-



[illegible]

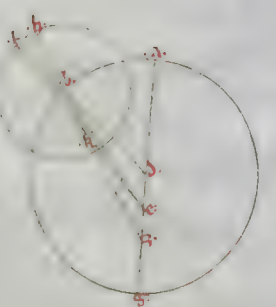
igitur diamet^r orbis revolutioⁿis p^ræterit 7. Et sic orbis revolutioⁿis arcus. m. 37. in
 arcu^m centri. b. Et ponam^{us} ang^lum cu^m elongat^{us} a medio solis sit nota. Et r^{ati}o g^{ra}du^m
 ill^{ius} ang^li. a. b. notus est sic duplus ang^li longitudoⁿis. Et sic luna in orbe revolutioⁿis
 sua supra p^ræterit 7. Et quoniam centri orbis revolutioⁿis cu^m centro orbis sign^{ific}et p^ræterit
 be. 7 faciam ip^sam penetrare vi^su ad p^ræterit 3. g^{ra}du^m longitudoⁿis longior^{is} vi^su quib^{us} re-
 volutioⁿis. Et quoniam centri cu^m est p^ræterit n. 7 lineam. b. 7 faciam ip^sam penetrare
 vi^su ad n. g^{ra}du^m longitudoⁿis longior^{is} media g^{ra}du^m longitudoⁿis lune a p^ræterit m. nota 7
 est arcus. h. m. Et quoniam. b. b. b. p^ræterit g^{ra}du^m ang^li. d. e. b. est notus 7 linea. d. e. est
 nota 7 linea. d. b. que est medietas diamet^ri defen^su^m nota est linea. e. b. nota est p^ræterit
 q^uo linea. e. n. est nota 7 ang^lus. b. e. h. est notus. erit ang^lus. e. b. n. notus g^{ra}du^m ang^lus. m. b.
 est notus. Et iam fuit arcus. m. b. notus. Et r^{ati}o ill^{ius} ang^li. b. h. q^uo est longitudoⁿis lune a
 longitudoⁿis sua longior^{is} v^{el} notus. g^{ra}du^m ang^lus. e. b. n. notus. Et v^{el} quid^{am} quod lat^{it} m. b.
 b. e. est not^{us} g^{ra}du^m erit. b. e. h. notus 7 est ang^lus b^{is}tratis m^{ed}i m^{ed}i m^{ed}i 7 v^{el} adducit^{ur}
 g^{ra}du^m mutatur ex ang^lo. a. b. qui est duplus ang^li longitudoⁿis. Et erit ang^lus. a. b. h. no-
 tus. Et illud est cu^m volum^{us} declarare.

[illegible]

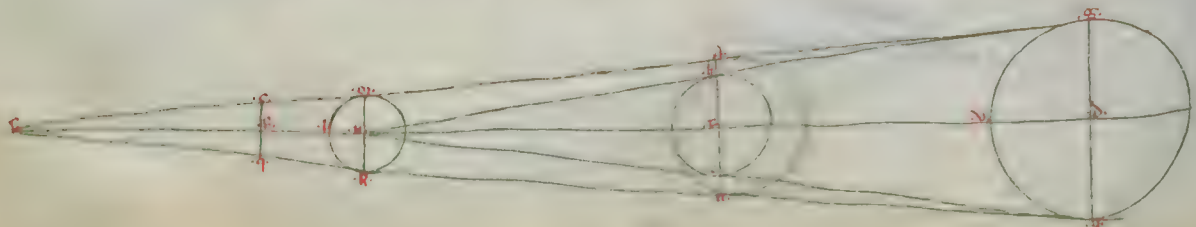
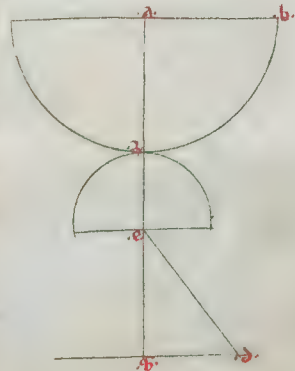
num p^{er}u lineae longitudinis

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Et postquam declarata sunt portio longitudo linquarum a centro t're ad medietatem
 dimetti eius fuit possibile et post illud inuenire distantiā aspectu vtriusq. in circulo altitudi-
 nis cui sit vnaq. longitudo antequam alene caput et a centro t're nota v. inuenire inde
 distantiā aspectu in longitudine et latitudine declarauit g. illud fm huc modū. ponā vnam
 quāq. diuis longitudo lune s. longitudinem eius alene caput in circulo altitudinis et longitu-
 dine eius a centro t're normā. Et volo scire quantū distantiā aspectu eius in circulo alti-
 tudinis s. circulo ab. qui transiit p. sicut caput et p. lunā. Et centrū eius qd est centrū mundi
 sit punctū g. et sicut caput sit punctū a. et caput lune sit punctū b. Et continuiā puncti
 ita ut a centro t're p. lineam qd. ga. Et sit secto cū huius circuli et sit t're. circulus de. Et
 circulus zb. Et faciam penetrare lineam gb. ad punctū h. Et qmuis. ga. et faciam pe-
 netrare ipsam itā ad punctū i. Et sit g. p. illud punctū d. in s. facie t're locus vniu. Con-
 tinuiā g. cum al. a centro t're p. lineam db. et faciam ipsam penetrare ad r. g. locū
 lune in circulo zb. et p. comparāne ad centrū t're punctū h. Et p. comparāne ad vultū en-
 punctum r. arcus g. quēritur est arcus ht. g. scilicet distantiā huius arcus aī sunt longi-

[illegible][illegible]

Item rāam decimā itm.
Et illud est qd paurit
sol itm in tempore in quo lūa
ptransit illam prem.

187.
77

[illegible]

...ique ptolomeus. Et postquam naitaum?

balahazel. 7 m^o beuam sedam cyrinu acis caude audatuf ficut nro stelle p^o et l^o m^o

[illegible]

p^o q^o affu^o macur abachis q^o fm q^o nat^o senum^o illd^o ē p^o illd^o mod^o dico q^o q^o de stella lūosa
 in uult^o uolunt^o timocaris quid^o scripsit q^o ipa^o est inclinata ad arōnē ab equatore diei q^o
 p^ori^o 3^o quartae quātis p^ori^o Et scribi^o scripsit ipa^o abachis^o 2^o 10^o v^o inuenim^o eam declinat^o am
 ad arōnē quātis p^ori^o 2^o medietate 2^o t^oia^o Et de stella media p^ori^o 10^o scripsit timocaris q^o ipa^o
 est inclinata ad arōnē ab equatore diei 10^o p^ori^o 2^o medietate abachis^o v^o 14^o p^ori^o 2^o medietate
 ab equatore diei octe p^ori^o 2^o medietate 2^o quarta abachis^o v^o nonē p^ori^o 2^o medietate 2^o quarta
 2^o nos quidem quātis uideat^o p^ori^o Et de stella quid^o que est lūosa stellā timocaris habet
 nat^o que de abachis scripsit arfari^o que est inclinata ad arōnē ab equatore diei 10^o p^ori^o 2^o medietate
 abachis^o v^o 10^o p^ori^o 2^o quarta Et de stella lūosa que est in ore canis 2^o est
 que est in humo antecedente sibi scripsit timocaris q^o ipa^o est inclinata ad arōnē ab equatore
 diei p^ori^o vna 2^o quarta quātis p^ori^o Et abachis^o quid^o p^ori^o vna 2^o quarta quātis p^ori^o 2^o 10^o v^o
 inuenimus eam duab^o p^ori^o 2^o medietate Et de stella que est in humo sedō sibi scripsit ti
 mocaris q^o est inclinata ad arōnē ab equatore diei tri^o 2^o medietate 2^o t^oia^o Et abachis^o quid^o
 2^o quarta p^ori^o 2^o t^oia^o 2^o 10^o v^o quātis p^ori^o 2^o quarta Et de stella lūosa que est in ore canis 2^o est
 abachis^o abachis^o scripsit timocaris q^o est inclinata ad midiem ab equatore diei 10^o 2^o medietate
 2^o t^oia^o 2^o quarta Et abachis^o quid^o 10^o p^ori^o 2^o 10^o v^o inuenim^o eam 14^o p^ori^o 2^o medietate
 2^o quarta Et de stella antecedente ex duab^o stellis lūosis que sūt in capite gemin^o scripsit arfari^o
 quid^o ipa^o est inclinata ad arōnē ab equatore diei 13^o p^ori^o Et abachis^o quid^o 13^o p^ori^o 2^o medietate
 arfari^o q^o est inclinata ad arōnē ab equatore diei 30^o p^ori^o Et abachis^o quid^o 30^o p^ori^o 2^o medietate
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam 30^o p^ori^o 2^o t^oia^o p^ori^o lam q^o inuenim^o sūt stellā dū quā sūt in
 longitudine est in medietate in qua est equalitate vna^o ex duab^o medietatib^o sūt quātis dūm^o
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam equatore diei declinat^o ad arōnē ab eo sūt q^o sūt in duob^o temp^oib^o p^ori^o 2^o medietate
 in illis quātis que ex eis sūt apud duo p^ori^o 2^o medietate 2^o t^oia^o p^ori^o lam q^o inuenim^o sūt stellā dū quā sūt in
 longitudine est in medietate in qua est equalitate vna^o ex duab^o medietatib^o sūt quātis dūm^o
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam equatore diei declinat^o ad arōnē ab eo sūt q^o sūt in duob^o temp^oib^o p^ori^o 2^o medietate
 in illis quātis que ex eis sūt apud duo p^ori^o 2^o medietate 2^o t^oia^o p^ori^o lam q^o inuenim^o sūt stellā dū quā sūt in
 longitudine est in medietate in qua est equalitate vna^o ex duab^o medietatib^o sūt quātis dūm^o
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam equatore diei declinat^o ad arōnē ab eo sūt q^o sūt in duob^o temp^oib^o p^ori^o 2^o medietate
 in illis quātis que ex eis sūt apud duo p^ori^o 2^o medietate 2^o t^oia^o p^ori^o lam q^o inuenim^o sūt stellā dū quā sūt in
 longitudine est in medietate in qua est equalitate vna^o ex duab^o medietatib^o sūt quātis dūm^o
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam equatore diei declinat^o ad arōnē ab eo sūt q^o sūt in duob^o temp^oib^o p^ori^o 2^o medietate
 in illis quātis que ex eis sūt apud duo p^ori^o 2^o medietate 2^o t^oia^o p^ori^o lam q^o inuenim^o sūt stellā dū quā sūt in
 longitudine est in medietate in qua est equalitate vna^o ex duab^o medietatib^o sūt quātis dūm^o
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam equatore diei declinat^o ad arōnē ab eo sūt q^o sūt in duob^o temp^oib^o p^ori^o 2^o medietate
 in illis quātis que ex eis sūt apud duo p^ori^o 2^o medietate 2^o t^oia^o p^ori^o lam q^o inuenim^o sūt stellā dū quā sūt in
 longitudine est in medietate in qua est equalitate vna^o ex duab^o medietatib^o sūt quātis dūm^o
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam equatore diei declinat^o ad arōnē ab eo sūt q^o sūt in duob^o temp^oib^o p^ori^o 2^o medietate
 in illis quātis que ex eis sūt apud duo p^ori^o 2^o medietate 2^o t^oia^o p^ori^o lam q^o inuenim^o sūt stellā dū quā sūt in
 longitudine est in medietate in qua est equalitate vna^o ex duab^o medietatib^o sūt quātis dūm^o
 2^o 10^o v^o inuenim^o eam equatore diei declinat^o ad arōnē ab eo sūt q^o sūt in duob^o temp^oib^o p^ori^o 2^o medietate
 in illis quātis

[illegible]

1

tunc in ista notata: Alahazel 7 die 19. tunc ex istis: egyptus notatur ut apud quoniam
 tunc hore eius etia 7 inuenit p visone medietatem medianam lune utam cognoscit et
 am aut medietatem sequentem plandū fm vltimū. Et fuit illd tempus in anno quadu-
 gentesimo 7 sexagesimo quinto tunc nabuchodonosor in die vigesimo neno tunc egypt
 mlti: egyptus notatur in nocte fm sequit: dies triginta eius an medietate noctis
 quasi tunc loci huius temporis: h equalibz tribz hore 7 etia ipse qd sol fuit si septem
 part aqua. Computatur qd dies et noctis fuit equalibz 7 fortasse fuit hore ante me-
 diatione noctis p hanc quatuor 7 partem. Et in hac hora fuit indix lune vlt fm indicet
 quap declinat fuisse si signat pnt 7 10. minuta. Et fuit inclinata ad artem ab ebe si
 fignz tribz pnt 7 94. minuta. Et fuit vlt in alexandria indix eius in longitudine sup
 79. pnt 7 19. minuta arietis. Et eius declinat in artem ab ebe signoz tres pnt 7 34.
 minuta. qm mediant celā fuit p scda gemey. fuit q longitude pnt sequent pnt. Et illd
 in illa hora ab equalitate vltim fm grunatur signoz 19. pnt 7 medietat flā. Et illd
 est qm centrū lune pcedit eam aliquatū 7 erat fortius ad artem ab ebe signoz
 tribz pnt 7 2 dualz tunc pnt. Et l est qm fuit tū declinata parū ad artem acent
 lune. Agrum an consuetū in ciuitate notata arthene 7 septis qd in anno duodecimo
 anoz distinguat in mē notat maron in nocte septis eius in principio hore tunc eius co-
 optur coram lune medianā cōtinentat pūda sequent medianā. Et fuit h tempus in anno
 octogentesimo 7 quadragensio aeterno nabuchodonosor in die scda mlti ex mlti: egyptus
 notatur tunc in nocte eius quā sequit: dies tunc ante medietate noctis quatuor hore tunc
 h ex equalibz quā hore ipse qd sol fuit si sex pnt signatur. fuit q h consuetū fm artem
 mlti: qui tunc p alexandriā an medietate noctis quā hore 7 etia ex hore equalibz
 scdm dies et noctis fuit equalit. an medietatem noctis quā hore 7 medietate 7
 quatuor. Et in hac hora fuit indix arietis lune fm vltimū sup tres pnt 7 septem
 minuta tauri. Et fuit declinata ad artem ab ebe signoz 4. pnt 7 medietate 7 etia
 a. Et fuit vltis in ciuitate arthene latus eius in longitudine si tres pnt 7 14. minuta
 tauri. Et eius declinat in artem ab ebe signoz fuit 4. pnt qm mediant celā fuit pnt
 fm pnt. fuit q longitude pnt sequent plandū in longitudine in illa hora ab equalitate
 vltim fm conueniat signoz 31. pnt 7 quartū. Et fuit declinat ad artem ab ebe signoz
 tribz pnt 7 dualz etia pnt. p illd q est manifestū qd pnt sequit plandū in latitudine quidem
 fuit declinat ad artem ab ebe signoz in illa hora 7 in hac hora pnt 7 ead pnt 7
 et tres pnt 7 due etia pnt in circulo magno qui declinat transiens p polos eius. In lgi-
 tudine an mēnot fm conueniat signoz. Elongat q ab equalitate vltim tribz pnt 7
 94. minuta. ipse qd ipius elongat ab ea fuit in longitudine quā prima 19. pnt 7 medie-
 rat. Et in consuetudine quā scda 31. pnt pnt 7 quartū. Et tempus quā qd fuit mē dual
 consuetudine summa fuit tunc 244. anni. pnt q sequit plandū motū in centrū ānū fm q
 tunc signoz pnt vna. Et tū tunc arthene septis qd ipse gisuit in alexandria in anno 26.
 reuoluitur prime ex reuoluitur filipi in die 14. mlti notat alihofal 7 die quinto mlti notat
 cōt. tunc hore tunc 7 et cōphindant luna in medio sui p mlt qd oportuit quatuor equa
 litar ex dualz latus eius alimet alahazel 7 cōphindant am alimet alahazel. Et iam
 depandone lune ab eo q sequit: artem etia eius fm vltimū. Et fuit tempus illd in anno
 quadrigentesimo 7 quingensio quarto ex tempore nabuchodonosor in die quinto mlti ex mlti: e-
 gyptus notat tū in nocte eius quā sequit: dies sexus an medietate noctis 2. hore
 temporis 7 equalibz fm pntipant ipse qd sol fuit si 11. pnt pnt. Et h est summa quā
 qd gatur ex hore fm pntipant ex equatione q est fm dies et noctis fuit equalit. Et
 in illa hora fuit tū centrū lune fm vltimū in longitudine pnt 11. pnt. 7 11. minuta. Et
 gnis. si longitude eius fuit a tropico etia fm grunatur signoz 31. pnt 7 11. minuta. Et
 fuit declinat ad meridiem ab ebe signoz pnt vna 7 medietate 7 etia. Et vidit longitudine
 eius a tropico etia in longitudine 31. pnt 7 11. minuta 7 declinat eius in meridiem ab
 ebe signoz 7 due pnt. Et illd est qm mediant celā fuit post tū medietate arietis fuit
 q longitude alimet alahazel p illd au rememorat fuisse in longitudine in illa hora
 a tropico etia 31. pnt 7 etia. Et fuit declinat ad meridiem ab ebe signoz dualz pnt
 ut mlti. Et tū tū fm hanc consuetudine qd in anno quadrigensio octauo eiusde reu-
 luit. remanet. sex dies. mlti notat pnt 7 transiit diebus nouis mlti notat pnt
 pnt fm transiit de hora decima quāntat medietat eius postquā eleuat fuit luna ab
 equatore. vidit alimet alahazel gringentū in vltimū latus artem eius. Et fuit illd tū
 in anno quadrigensio 7 cat ex tempore nabuchodonosor in die septimo mlti ex mlti: e-
 gyptus notat tū in nocte eius quā sequit: dies octauus fm qd ipse quā dicit postquā pnt
 erunt de ea post quā medietate tres hore 7 medietat pntipal. h ex hore equalibz tres ho-
 re 7 octaua fere ipse qd sol fuit in medio scapion. scdm vlt qd post dual hore 7 tū
 dicentem a medietate noctis. Et illd est qm post medietate noctis post illd au h sum-
 ma est ex hore equalibz fuit mediant celā. 11. pnt 7 medietat gemey 7 arietis pntipal ita
 pnt de vigne. Et illd est summa hore pnt quā dicit de luna tū quā fuit latus eius in
 ea post quā pnt. Et fm dies et noctis fuit equalit. inuenit nos hanc fuisse post-

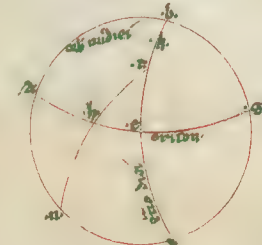
signoz z apūta dūn rīcāz

[illegible]

dixerit. Et ab hoc loco fit mirra h' anglin s' dixerit nix 7 int' anglin alim foram patri-
 existens a stellis quas dixim' ex stellis aut usq' ad stellam lunarem q' est in cruda eius
 ite q' est motus stetit eius qd' ut' in almatari.
Et ut p'paremus item ex p' spm' duorum quoniescent' radicit' q' firmare s' in spa stella
 in fixa: p' quas appar' qd' hanc spm' 7 revoluat s'm similitudinem spm' stellay hestim
 tui motus p'ramus ab euenie ad occident' in arcum duos polos equat' dicit 7 p'mittit
 tui item ad q'mittit h' p'et' etia duos polos orbis suis qui transit p' media signor. Et nos po-
 nemus arcum eius 7 vnam ad descensu' stellay in ea s'm h'ic modu' ponit colore h' spe ali-
 qua ex colorib' tribus: ita ut sit magis similis aeri in nocte 7 est ille in quo apparent' s'i
 le utin' no aeri in die. Et signabo s'i eam duo p'icta uoce p' diametru' opposit'. Et descen-
 sum eam s'm qd' ipa sint duo poli circuli ex magis circuli. que semp' ponam in eo qd' e-
 post in significat' orbis signor. Et descibam arcu' aliu' magnu' orthogonali s' h'ic arcum
 transcurram p' polos eius. Et incipiam ab vna duoy sectioni' q' cadit int' eas 7 int' arcum
 p'ramu' diuidam p' arcum signor 7 p'centu' 7 60. diuisione. Et diuidam diuisione' h'oy nu-
 ru' p' illud qd' videbim' esse facile. Deu' accipiam ex maria furi' etia armillar' duas qui
 dicitur' s' signor ab alia' ab oib' p'et' itone decem' quas vna maior alia par' erit. Et
 ponam ut minor oim' quonies totam s'ficem quida' magnas. Et incabo mediu' s'ficiei s'zbo
 se cuiq' oim' cu' linea diuidat' latitudinem eius s'm viciu'. Et diuidam vnaq' revolutio-
 hay duoy lineay in duas medietates. deu' secabo loca diuisione' vnu' duoy latero que tran-
 seunt a duob' latit' linee cuiq' duoy armillar'. Et diuidam duas medietates duoy arcuoy
 que s' int' sectione' p' centu' 7 octogena' p'et'. Et cu' fecimus illud. figu' armilla' mior-
 rem loco circuli qui semp' transie' p' polos duoy arcib' s'm s' circuli equat' dicit 7 circuli
 signor 7 transit item p' duo p'icta duoy tropicoy. Et s'ficiei sua in qua cadit diuisio qua dy-
 imus. Et p'parabim' eam duob' s'zamb' p' diametru' opposit' mediu' quoy erit apud exim'
 entes s'ficiei diuise 7 figemus in eis duos elanos 7 s'zambim' eos in loco duoy polos orbis
 signor quos posuim' in spa fixione qua p'paratur ut revoluat' s' significet spe totus. Et
 ut nos ponamus firmam' stellay fixay in spa sua qd' no aliter n' discat' cu' spio
 duoy p'ictoy duoy tropicoy 7 duoy p'ictoy duoy equat' s'm ipm' arcum signor in
 spa no sit possib' s'pca qd' stellay q' s'mittit' in ea longitudin' ab ipa no s' longitudin'
 cedem. signabim' miosiam hay stellay. s' stellam q' est in ex' am' s' arcum qui signat'
 et orthogonali s' arcum signor apud p'et' q' est p'et' diuisionis. Et ponit longitudinem
 eius a circulo signor vltis poli eius mediam. p'et' quas firmam' ei in latitudine. deu' si
 emus vnaq' reliquay stellay fixay s'm orbis 7 p'et' revolutio faciam armille diuise
 circa duos polos circuli signor. Et illud est q' nos semp' ponem' s'ficem latit' diuisi s' p'ic
 tu' circuli signor longitudine p'et' cui' ab ipa nu' est p' qui transit p'parat' ab alia
 deu' considham' in lat' diuio armille q' revoluat' 7 s' p'ictu' eius longitudine p'et' cuius
 item ac' ellay est p' nam p'et' longitudin' stetit illis ab eo infirione s' illud qd' p'et' est ei
 de loco suo ab eo qd' sequit' poli circuli signor aduiale aut mediam signabim' locu' illi
 stelle. postea nos firmabim' eam cu' colore flauo. Aut cu' colore cu' quo v' quam stelle
 cu' m'isuracoe quoniescent' ei qd' firmamim' vnu'q' eay de quantitate magnitudis eius
 p' figuracoe formay p'inentu' vnu'q' signor. Nos n. ponem' eam puram in vltimo q' e
 possib' ita qd' lineam' s' stellay m'itantes in vnaq' forma cu' lineis tm. Et no ponemus
 colorum eius item diuise a spa in qua cadit. Et no erit nra m'itaphene cu' colorib' diuisi au-
 tent nobis qd' ab h' ut sit similis rei v'. Et de eo q' p' nobis facile comprehend' stellay 7 eay
 rememoracoe donec sciamus eis q'mplam'. Et ut nos ipi studeamus imaginari stellay
 in exemplo spio 7. 7 eay erectioe in nris m'ib' nade. deu' no firmabim' item in hac spa
 galaxia s'm qd' posuim'. 7 significam' s' eam de locis suis 7 suis figuris 7 disponib' suis
 item in spissitudine 7 t'itute 7 s'zamb' s'zamb'. Et ponit armilla' magis 7 est armilla qua s'p
 erigimus loco circuli m'iciei s' armilla m'iciez quoniescent' spm'. 7 figam eam in ipa s' duos
 polos qui s' duo poli circuli equat' dicit. Et si duo p'icta in armilla quid' magis q' est ar-
 cilu' m'iciei ponemus apud p'et' ex' m'iciei latit' diuisi in duas medietates q' p'et' est di-
 uisum 7 est illud qd' posuim' supra t'ram s'. vna eay s'm aliud s'm diametru'. In armilla v'
 m'iciez 7 est illa q' transit p' polos duoy arcib' s'm. ponem' ea apud ex' m'iciei duoy arcu'
 quoy longitudine ab vnoquo; duoy polos aduob' polis orbis signor s'm diametru' dicit est
 p'et' declinat' 7 s' 17. p'et' 7 40. m'itua. postquam posuim' s' loca sectioni' duoy armillar'
 addidnes suas secantes colorem' ut in eis cadant firmam' in p'et' signor' duo elani.
 Cum late au' diuio armille m'iciez q' semp' circuli m'iciei qui transit p' duo p'icta duoy
 tropicoy cooperamus in vnaq' h'oy p'ictu' p'et' circuli q' signor. longitudine p'et' au' ab im-
 tro s' m'iciei ab alia' ab oib' p'et' p'et' longitudin' s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei
 regni' anonom' in p'et' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei s' m'iciei
 orthogonali s' basim s'm erigim' loco ex' m'iciei cui' s'ficiei apparent' diuider' ipam in
 duas medietates. Et ponam hanc armillam ita ut possit moui in ipa sua s'ficiei ut q'it no
 uimus eleuare p' diuisione' circuli m'iciei poli aduiale ab ex' m'iciei s'm arcu' alia' dicitur'
 p'et' no cadit sup' illud dimmim' s'pca qd' no m'iciei' vnam ad hoc ut firmemus

circuli equalitatis et duo puncti duorum tropicorum in hac ipsa linea. Et illud est. quoniam puncti latitudinis circuli inter medietatem et duo polos equantur. Et longitudo eius quidem est ab eo quod semper inter medietatem unius est unus puncti tropici hemisphaerum utraque ut rectas in quibus consideratur in aliqua hora est punctuatus motus primus qui est ab eueniente ad occidentem secundum latitudinem duorum circuli et a duobus punctis duorum tropicorum in circulo qui transit per duos polos equantur dicitur.

Et per unum significatum huiusmodi est si quod si per circuitum res in firmamento stellarum fuerit et si per circuitum firmamenti ad speciem figure eorum duo quod si per speciem inueniunt in stellis huiusmodi per speciem figure que est quidam eorum apud quasdam remanens secundum dispositionem unam. sicut quod quedam eorum quod apparent cum quodammodo sunt per rectitudinem et quedam eorum quod apparent cum quodammodo sunt in figura tangit aut si est cum similibus inueniuntur quodam eorum per operationem ad stellam vel similes et stellam deservientem et solum est una. aut per speciem signorum et quedam eorum inueniuntur per computationem ad stellam vel similes et stellam deservientem et solum est una. aut per speciem signorum cum ipse namque inueniuntur secundum rem quidem omnem quod aliqua stellam speciem et stellam quod deservientem et aut si vult eundem celum qui de scribitur transmittitur per duos polos omnium signorum. aut si duos circulos duos vel tres una eorum est in epicycle alius aut in eum quodammodo. aut in quadrato ipsius si per ordinem angulum rectum. aut angulum addens si rectum vel rectum aut minuentem ab eo rectum rectum. et huiusmodi figuram inueniuntur in stellis si quibus possit est autem quidam stellam deservientem. Et sic tenet et stellam quod est in epicyclo omnium signorum quod continetur circuitus deservientem in latitudine. Et ex illis figure quod eorum per computationem ad stellam deservientem quodammodo inueniuntur apud applicat eorum ad aliam et copiam eius. figure vero eorum per computationem ad stellam quodammodo inueniuntur apud aliam aut aliam prima aut apud aliam. Hoc namque significatum palustris ut stellam incipiat occidenti cum tendit ad intrandum in radios latitudinis. Et intelligitur per aliam ut copiam ipsam eorum in ut duos inueniunt. Et significatum palustris ut inueniuntur aut tendit ad eorum ex radiis illa namque. Apud aut figure quod est stellam huiusmodi per operationem ad eam solum si quod. Summa autem notant eam quodammodo eorum cardines et eorum secundum distinctionem vero notant eam ascendens et medietatem stellam et eam et occidentem et medietatem stellam si eam. Vnde equantur die. sic si sunt caput alie stelle fixe omnes quatuor et occidit et medietatem stellam in omni resolutione supra eam semel et semel si eam. Quod quidem est ipse quod duo poli equantur dicitur occidit eorum. Quod si ut nullus circuli equantur sit apparent tempus in occidentem tempus. Vnde poli eius si sunt caput nulla stellam quatuor et occidit. cum locis equantur dicitur sit eum locis quatuor una ut quatuor medietatem ipse quod ipse separat resolutionem tempus si eam et medietatem alia si eam. Vnde quod ipse stellam medietatem stellam in resolutione una huiusmodi quod si in medietatem prima supra eam sit ille quod si in medietatem si eam. In reliquis vero declinationibus si sit in huiusmodi duo loci cum quod circuli sunt apparentes tempus et quodammodo tempus occidit stellam quas comprehendit ut circuli ab eo quod sequitur duos polos non inueniuntur occidit tempus et medietatem stellam in omni resolutione nisi stellam quod si in circulo tempus apparente supra eam et stelle quidem si in circulo tempus occidit si eam. Reliqua vero stelle si sit ille si in illis circulis equantur inueniuntur quatuor et occidit et medietatem stellam in omni resolutione supra eam et semel si eam et post si eam. Tempus quidem in quo incipit stellam ab aliquo cardine usque quod tendit ad illud eorum cardinem est vnde et idem in omni loco. Et illud est quoniam quodammodo resolutione unam in sensu. Et tempus quidem in quo incipit stellam ab aliquo cardine usque quod puenit ad cardinem diametricum ei si consideratur in eo per computationem ad circulum medietatem stellam et idem tempus in omni loco. Et illud est quoniam comprehendit ipsam medietatem resolutionem. Et si consideratur in eo per computationem ad eorum si equantur dicitur supra sunt caput et tempus ut in est vnde et idem. Et illud est quoniam vnde quod tempus quodammodo medietatem resolutionem. Quod quidem est quoniam circulus equantur omnes et non solum duobus in duas medietates circuli medietatem. Imo circuli quod et in reliquis vero declinationibus non est tempus quod est supra eam in tempus quod est si eam et quod tempus quod est si eam namque in stellis quibus occidit ut sunt si ipsam equantur dicitur cum sunt reliquis circulis duobus quodammodo in ipsa quodammodo sit declinatus in duas sectiones equaliter. Et reliqui circuli equantur ei omnes non duobus in ipsa declinatus si in arcus non sunt et non equaliter. Denique post illud tempus in quo incipit stellam ab eorum aut occasu usque quod puenit ad vnde duos medietatem stellam in vnde celum equantur et equaliter tempus quod est in illis medietatem aut celum quod est et in omni eius aut in ipse occasu ipse quod circuli medietatem duobus si sectione circuli equantur que est supra eam et illam si sit in duas medietatem tempus aut quod est in stellam aut occasu eius et in vnde quod duos medietatem stellam et in ipsa quod declinatus non tempus vnde et in ipsa quod est recta et equaliter quoniam in hoc loco si in duos sectiones circuli equantur et si supra eam omnes si equaliter sectionibus circuli quod si eam omnes. Et si illud quod in ipsa si est recta ut tenet et medietatem in eam stellam omnes tempus sunt duobus si sit punctus eorum circa duos polos omnium signorum sensata. Et si in ipsa si est declinatus ne stelle que medietatem stellam sunt quatuor sunt. In occidit sunt. Reliqua vero declinatus ad medietatem eorum tempus quodammodo ab eorum stellam quod est actionem cum actione occasus eorum. Apud vero figure quod inueniuntur per computationem ad eam et stellam deservientem simul et per speciem signorum semper secundum summa quidem in per eorum eorum cum una

[illegible]

¶ Stellas quid carerent inq; nullam inuenit ipse et qui cum pellerentur motu in omnibus
partibus signorum motu equali et motu in pre vna eadem motus equaliter. scilicet et mouetur
in ea magis motu suo et medio eorum et minime ipsis significatur et est illud quod videtur
cuius eorum in eorum suo p[ro]prio est diffusum ardetur suo in eorum signorum et inuenitur hanc dicitur
redire ad redactionem stellarum ad pream vnam cuius signorum et ad longitudinem vnam a medio solis. scilicet
quod stella et medius solis vniuersusque eorum in pre aliis signorum. dem redit vniuersusque eorum
ad pream in qua sunt in p[re]missis et est motus stelle et in illa pre equalis motu eius in ea
in p[re]missis. Et per hoc ostenditur et inuenitur motu stelle in pre vna et longitudinet eius a me
dio solis diffusis et inuenitur tempus quod est a motu motu eius in illa pre ad medium cor
poris et scilicet tempus quod est a medio motu eorum ad magis ipsis. Et hoc quod aut non p[ro]p[ri]e
magis p[re]dicem in qua agitur fm eodem resolutionis et. ita ut stella mouetur in longi

4. *Merck* in *1791* *1801* *1811* *1821* *1831* *1841* *1851* *1861* *1871* *1881* *1891* *1901* *1911* *1921* *1931* *1941* *1951* *1961* *1971* *1981* *1991* *2001* *2011* *2021* *2031* *2041* *2051* *2061* *2071* *2081* *2091* *2101* *2111* *2121* *2131* *2141* *2151* *2161* *2171* *2181* *2191* *2201* *2211* *2221* *2231* *2241* *2251* *2261* *2271* *2281* *2291* *2301* *2311* *2321* *2331* *2341* *2351* *2361* *2371* *2381* *2391* *2401* *2411* *2421* *2431* *2441* *2451* *2461* *2471* *2481* *2491* *2501* *2511* *2521* *2531* *2541* *2551* *2561* *2571* *2581* *2591* *2601* *2611* *2621* *2631* *2641* *2651* *2661* *2671* *2681* *2691* *2701* *2711* *2721* *2731* *2741* *2751* *2761* *2771* *2781* *2791* *2801* *2811* *2821* *2831* *2841* *2851* *2861* *2871* *2881* *2891* *2901* *2911* *2921* *2931* *2941* *2951* *2961* *2971* *2981* *2991* *3001* *3011* *3021* *3031* *3041* *3051* *3061* *3071* *3081* *3091* *3101* *3111* *3121* *3131* *3141* *3151* *3161* *3171* *3181* *3191* *3201* *3211* *3221* *3231* *3241* *3251* *3261* *3271* *3281* *3291* *3301* *3311* *3321* *3331* *3341* *3351* *3361* *3371* *3381* *3391* *3401* *3411* *3421* *3431* *3441* *3451* *3461* *3471* *3481* *3491* *3501* *3511* *3521* *3531* *3541* *3551* *3561* *3571* *3581* *3591* *3601* *3611* *3621* *3631* *3641* *3651* *3661* *3671* *3681* *3691* *3701* *3711* *3721* *3731* *3741* *3751* *3761* *3771* *3781* *3791* *3801* *3811* *3821* *3831* *3841* *3851* *3861* *3871* *3881* *3891* *3901* *3911* *3921* *3931* *3941* *3951* *3961* *3971* *3981* *3991* *4001* *4011* *4021* *4031* *4041* *4051* *4061* *4071* *4081* *4091* *4101* *4111* *4121* *4131* *4141* *4151* *4161* *4171* *4181* *4191* *4201* *4211* *4221* *4231* *4241* *4251* *4261* *4271* *4281* *4291* *4301* *4311* *4321* *4331* *4341* *4351* *4361* *4371* *4381* *4391* *4401* *4411* *4421* *4431* *4441* *4451* *4461* *4471* *4481* *4491* *4501* *4511* *4521* *4531* *4541* *4551* *4561* *4571* *4581* *4591* *4601* *4611* *4621* *4631* *4641* *4651* *4661* *4671* *4681* *4691* *4701* *4711* *4721* *4731* *4741* *4751* *4761* *4771* *4781* *4791* *4801* *4811* *4821* *4831* *4841* *4851* *4861* *4871* *4881* *4891* *4901* *4911* *4921* *4931* *4941* *4951* *4961* *4971* *4981* *4991* *5001* *5011* *5021* *5031* *5041* *5051* *5061* *5071* *5081* *5091* *5101* *5111* *5121* *5131* *5141* *5151* *5161* *5171* *5181* *5191* *5201* *5211* *5221* *5231* *5241* *5251* *5261* *5271* *5281* *5291* *5301* *5311* *5321* *5331* *5341* *5351* *5361* *5371* *5381* *5391* *5401* *5411* *5421* *5431* *5441* *5451* *5461* *5471* *5481* *5491* *5501* *5511* *5521* *5531* *5541* *5551* *5561* *5571* *5581* *5591* *5601* *5611* *5621* *5631* *5641* *5651* *5661* *5671* *5681* *5691* *5701* *5711* *5721* *5731* *5741* *5751* *5761* *5771* *5781* *5791* *5801* *5811* *5821* *5831* *5841* *5851* *5861*

et in modis d.
c. deferentibus.
c. orbis signis.

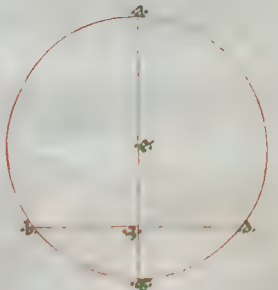
Et sic quatuor equaliter. Completur etiam eius declaratio
 Et ostenditur illud in ista figura. Sit ita centrum quibus signetur punctum a. et centrum
 motus equaliter punctum b. et centrum revolvens centrum defensum punctum g. Et ponatur punctum lineae
 eb. di. continentes et linea bg. duos equaliter angulos qui sint duo anguli gbg. et gbd. Et sic
 unguibus duos punctos c. d. centrum quibus revolvuntur sic inveniuntur in duobus. Sic equaliter a
 duobus loricis longioribus longioribus et brevioribus. Et sic ista si duo puncta. m. l. Et sic longioribus
 eius apertio longioribus longioribus quibus revolvuntur a duobus loricis eius longioribus equaliter
 Et contrarium duo puncta. m. l. et centrum quibus signetur p. duos lineas. am. al. Et similiter duo

puncta. de. p. duas lineas ad. ac. Vico g. qd. duo angli. ad. b. 7. acb. 7. f. duo angli. dñstia
 tis in obo signor. si equalit. 7. qd. duo angli. dal. 7. cam. uti si equalit. qd. sic demōstrat.
 faciam si pñctū. g. line. gm. que est transiens p longitudinem longiorē 7. pñctū anglin
 equalit. anglo. dñg. qui sit anglin. 7. gn. Et simli. faciam si ipm alare alid line. gm. m
 glin equalit. anglo. gbe. qui sit anglin. 7. gn. Et sit vnaq. duay lineay. 7. g. h. equalit.
 line. 7. g. h. pñctū. g. qd. motu centri oñis reuolutio apur pñctū. b. c. equalit. motu centri de
 fñctis circa pñctū. g. 7. line. g. h. existens linea transiens p centri defñctis 7. p longitu
 dine eius longiorē. Et g. pñctū. i. centri defñctis. Continuato g. ipm cū centro oñis
 reuolutio. si pñctū. d. g. line. di. est medietas diametri defñctis. Et simli. erit pñctū. h.
 centri defñctis. qñ est centri oñis reuolutio. si pñctū. e. g. continuato ipm cū pñcto.
 c. p. lineam. ch. Et g. line. ch. medietas diametri defñctis. Et faciam penetrare duas
 lineas. 7. g. h. donec occurrant duab. lineis. b. d. b. c. sup. duo pñctū. o. q. Et pñctū. a. pñcto.
 7. pñctū. i. lineam. b. d. que sit linea. 7. c. Et simli. pñctū. i. a pñcto. h. pñctū. i. dñg.
 si lineam. b. c. que sit linea. b. i. pñctū. g. qd. anglin. 7. gn. est equalit. anglo. g. b. o. g. anglin. g. b. o.
 est equalit. anglo. b. g. o. g. latus. g. o. est equalit. latus. b. o. Et simli. est latus. b. q. equalit. latus.
 g. h. Et linea. g. h. equalit. line. g. h. 7. tota linea. q. b. est equalit. tota line. 7. o. Et anglin. 7. o.
 equalit. anglo. b. q. i. Et vnaq. duay anglin. 7. b. c. est rectus. Et linea. 7. o. est equalit. latus.
 b. q. Et g. pñctū. i. dñg. equalit. line. b. i. Et simli. 7. c. equalit. line. b. i. Et
 pñctū. qd. vnaq. duay lineay. d. z. 7. e. h. est medietas diametri defñctis 7. duo angli. et. si i.
 remay linea. d. e. equalit. line. e. h. 7. tota linea. d. e. est equalit. tota line. b. c. linea. g. b. a. cō
 7. duob. anglin. a. b. d. 7. a. b. c. equalit. et. ut duo angli. ad. b. 7. acb. equalit. 7. linea. ad. equalit.
 line. ac. Et pñctū. qd. linea. d. i. est equalit. line. e. m. 7. anglin. d. a. equalit. anglo. m. e. a. 7. ang
 dal. equalit. anglo. e. am. Et m. d. est cū voluit declarare.

Et simli. sequitur pñctū. qd. ostendim. in stella uenit ut sint longitudines due stelle a
 medio solis equalit. Et hec autē demōstratō est. dñla a demōstratōne pñctū. qñ demōstratō
 eius est. et. et. et. qñ ipse ponit pñctū. h. centri defñctis qñ centri oñis reuolutio
 nis est si pñctū. d. Et simli. ponit pñctū. i. centri oñis defñctis qñ est centri oñis reuolutio
 nis sup. pñctū. e. Et continuato duas lineas. d. h. e. i. 7. pñctū. vnaq. qñ medietas diame
 tri defñctis. Non autē est ut. imo centri defñctis ad pñctū. d. nō est nisi pñctū. z. non
 pñctū. h. Et simli. centri eius ad pñctū. e. nō est nisi pñctū. h. nō pñctū. i. Qd. si ipse
 deret h. nō ponit lineam. d. h. equalit. line. e. i. 7. nō declarat. cū illa. Et nō est possibi. decla
 re equalitatis ambay. nisi post declaratōne equalitatis duay lineay. d. i. 7. e. b. 7. pñctū. ambay
 declaratur. quēstio. Cadit. g. in demōstratōne curliu. Et qñ declaratur. illud oportet ut
 sit due longitudines magne stelle a medio solis matutinali 7. vespertina in quib. sit lon
 gitud centri oñis reuolutio. a duob. latus. eay longitud vna equalit. Et etiam autē pñ
 toment qd. est ex eis que dicunt. f. qd. qñ inueniunt. due longitudines magne equalit. quatu
 vna sit matutinali 7. alia vespertina. it pñctū. longitudis longioris dñdit qd. est inter
 duos medios solis in eis vesp. in duo media. Inquit. g. vnaq. h. duay stelle duas
 longitudines equalit. matutinali 7. vespertina 7. duay arcū. qui est inter duos medios solis in
 eis vesp. in duo media. Et est illd. locus longioris longitudis stelle. Et eius oppositū locus
 pñctū. pñctū. pñctū. h. autē est ex eis qñ nō dicunt. Qd. est qñ nō nō ut sint stelle ex eis vesp.
 longitudines mltre infinite multōnis matutinali 7. vespertina quay vnaq. ex matutinalib. sit
 equalit. sue opari ex vespertina 7. nō dñdat pñctū. longitudis longioris illd. qd. est inter duos
 longitudines ex eis vesp. in duo media. Et illd. declaratur post declaratōne intentionū qñque
 cū val. longitudines 7. sunt ille qual. ignoramus pñctū. 7. qual. nō pñctū. Ostendit
 g. illud scdm hunc modum.

Et oñis eccentrici stelle circuli. Abg. circa centri. c. Et centri oñis signor sit pñctū
 cum. i. 7. diametri transiens p ea vnaq. sit linea. ac. 7. g. Et g. pñctū. a. longitud lon
 gior 7. pñctū. g. longitud pñctū. Et sit linea. b. d. circuli si lineam. ag. si rectos angulos. Et
 g. pñctū. b. transiens medius pñctū. d. transiens medius sedus. Et qñ est longitud
 magna stelle cū est centri oñis reuolutio in locis a duob. pñctis. a. 7. g. 7. est anglin me
 dietas diametri oñis reuolutio. additō ad ipm aut diminutō ex eo anglo dñstiat qñ
 est pñctū. eccentrici 7. qñ motu centri oñis reuolutio a pñcto. a. nādens ad pñctū. pñctū.
 b. augmētatur anglin medietatis diametri oñis reuolutio. 7. augmētatur anglin dñstiat.
 o. ut sit longitud matutinali cū sit agmētō duoy anglin in toto arcu. ab. augmētatur
 7. longitud vespertina qñmātā cū nō refñtur. cū additōne n. cū diminutōne. pñctū. qd.
 est supfluitas angli medietatis diametri oñis reuolutio si anglin dñstiat. Et qñ m
 centri oñis reuolutio a pñcto. b. ad pñctū. pñctū. g. augmētatur ut anglin medie
 tatis diametri oñis reuolutio. 7. minuit. anglin dñstiat eccentrici. Et pñctū. qd. lon
 gitudines matutinali in toto arcu. b. g. si equalit. agmētō eay ambay 7. longitudines
 vespertine in eo si si fluitas angli medietatis diametri oñis reuolutio si anglin dñ
 stiat. o. ut sit longitud vespertine in eo augmētatur manifestā additōne 7. longitu
 dine matutinali qñmātā cū nō refñtur. aliqua ex eis cū additōne n. cū dimi
 nutōne. Et qñ motu centri oñis reuolutio a pñcto. g. ad pñctū. pñctū. d. minuit.

angli medietatis diametri oñis reuolutio. 7. augmētatur anglin dñstiat.
 Et pñctū. qd. longitudines matutinali in toto arcu. g. d. si supfluitas angli medietatis
 diametri oñis reuolutio si anglin dñstiat. 7. longitudines vespertine in eo qñ
 nuare eis si agmētō ambay. o. si illud ut sit longitudines matutinali diminutō
 manifesta diminutōne. 7. longitudines vespertine qñmātā eis nō pñctū. cū additōne n.
 cū diminutōne. Et qñ m centri oñis reuolutio a pñcto. d. qd. pñctū. a. m
 nuetur anglin medietatis diametri oñis reuolutio 7. minuitur 7. anglin dñstiat
 tati. Et pñctū. qd. longitudines vespertine in toto arcu. d. a. si agmētō duoy anglin 7. si
 longitudines matutinali in eo continuatē eis si fluitas angli medietatis oñis reuolutio
 nis si anglin dñstiat. o. si illud ut sit longitudines vespertine diminutō manifesta
 diminutōne 7. longitudines matutinali in eo qñmātā nō pñctū. cū additōne neq.
 cū diminutōne. Et qñ g. longitudines augmētatur manifestā additōne ipse matutinali in a
 cu. ab. 7. vespertine in arcu. b. g. 7. diminutō apparente diminutōne ipse matutinali in arcu
 g. d. 7. vespertine in arcu. ad. Et qñ g. pñctū. illud longitudines vespertine in arcu. ad. qñmātā
 longitudines matutinali in arcu. ab. Quay iste vespertine si diminutō manifesta diminutō
 ne. 7. iste matutinali augmētatur manifestā additōne. Et simli. longitudines vespertine in arcu.
 b. g. 7. matutinali in arcu. g. d. qñ si iste vespertine augmētatur manifestā additōne. 7. iste
 matutinali diminutō apparente diminutōne. Vel qñ autē longitudines continuatē eis non
 mētatur. nōm qñmātatur cū nō pñctū. aliqua eay cū additōne n. cū diminutōne. lon
 gitudines aut matutinali in arcu. ab. cū vespertine in arcu. b. g. nō si qñmātatur. 7. qñ ipse
 oñis si augmētatur manifestā additōne. Et simli. longitudines matutinali in arcu. g. d.
 7. longitudines vespertine in arcu. ad. qñ ipse oñis si diminutō manifesta diminutōne. Lon
 gitudines vō matutinali in arcu. ab. cū longitudines vespertine in arcu. g. d. g. nō si
 7. qñmātatur qñ ipse matutinali si augmētatur 7. vespertine nō pñctū. cū diminutōne. Et
 simli. longitudines matutinali qñ si in arcu. b. g. nō si qñmātatur longitudines vespertine in
 arcu. ad. qñ vespertine in arcu. ad. si diminutō apparente diminutōne 7. matutinali in
 arcu. b. g. nō pñctū. cū additōne. longitudines g. qñmātatur si vespertine si matutinali
 in arcu. ab. cū vespertine in arcu. ad. 7. vespertine in arcu. b. g. cū matutinali in arcu. g. d.
 dñ. g. inueniunt. ex eis due arcus equalit. pñctū. longitudis longioris dñdit arcum
 qui est inter duos medios solis in eis vesp. in duo media. Si due longitudines equalit.
 qñ si arcus istis pñctū. ponam. nos qd. pñctū. longitudis longioris dñdit arcū qui 7.
 inter duos medios solis in duo media. cū inuētō duay equalit. ex eis fm vespertine est id
 in quo nō est fiducia. si pñctū. matutinali vespertine ad augmētatur aut ad diminutōne. pñctū.
 et. n. ut sint in pñctū. vna longitudines mltre matutinali equalit. fm pñctū. 7. simli.
 in vespertine. Nam pñctū. nō dñt pñctū. locū. longitudis longioris fm vespertine. si ipse dñt
 cum pñctū. in longitudines vō matutinali 7. in arcu. ab. cū vespertine in arcu. b. g. 7. sint
 augmētatur simli. o. nō ut sit longitudines mltre infinite multōnis equalit. f. vnaq. ex
 matutinalib. in arcu. ab. equalit. compari sue ex vespertine in arcu. b. g. Qd. est qñ pñctū. qd.
 longitudines matutinali in pñcto. a. est anglin medietatis diametri oñis reuolutio. cū. 7.
 longitudines vespertina in pñcto. g. est ut anglin medietatis diametri oñis reuolutio. cū.
 o. ut sit longitudines matutinali in pñcto. a. minor vespertina in pñcto. g. Et pñctū. qd. lon
 gitudines matutinali in pñcto. b. est maior vespertina in ipso o. si illud ut sint in duob. arcib. ab.
 b. g. longitudines mltre infinite multōnis quay vnaq. ex matutinalib. in arcu. ab. sit eis
 sue compari ex vespertine in arcu. b. g. Et pñctū. qd. augmētatur longitudines matutinali nō sit
 nisi pñctū. motu centri oñis reuolutio. ad pñctū. pñctū. b. 7. augmētatur longitudines vespertina.
 pñctū. centri eius ad pñctū. pñctū. g. o. pñctū. ut sit pñctū. qd. dñdit qd. est inter longitu
 dines equalit. ex eis in duo media mltre infinite multōnis 7. o. ut sit cox vnaq. qñ de
 mōstōne eius pñctū. longitudis longioris stelle. Et simli. istis eius sequit. in longitu
 dinib. matutinalib. in arcu. g. d. cū vespertine in arcu. da. 7. si diminutō simli. longitudines aut
 matutinali in arcu. ab. cū vespertine in arcu. g. d. 7. si ille quay vna augmētatur. 7. sed nō
 pñctū. cū diminutōne. si fuit vnaq. duay longitudines equalit. f. matutinali in pñcto. b.
 7. vespertina in pñcto. d. maior vespertina in pñcto. g. tūc sequitur nō ut sit in duob.
 arcib. ab. 7. g. d. longitudines mltre infinite multōnis equalit. quay vnaq. ex matutinalib. in
 arcu. ab. sit equalit. compari sue ex vespertine in arcu. g. d. 7. sint ut pñctū. qd. dñdit
 qd. est inter duos longitudines equalit. ex eis in duo media infinite multōnis. Nam si nos
 vō sumus in inuētōne loca pñctū. longitudis longioris duay longitudines vespertina 7. ma
 tutinali equalit. 7. nō qñmātatur in eis vesp. ut sit vna eay augmētatur manifestā addi
 tōne 7. sed diminutō apparente diminutōne. est possibile ut fiat vna itay longitudines
 nō qñmātatur qual. diminutō 7. qñmātatur nobis locus pñctū. longitudis longioris aut inqñ
 7. in quo nō sit fiducia. 7. est ille qd. dñt nobis longitudines qñmātatur. longitudines qñmātatur
 si fm qd. ostendimus. aut ut sit nō locus eius. 7. sint stelle pñctū. mltre infinite multōnis
 quoy vnaq. ex longitudines eius longior. in si vō e de absurditate qd. non occultatur.
 7. qñmātatur aut manifestus qd. pñctū. nō pñctū. aliquis h. intentionū aneay
 ut longitudines. 7. qd. ipse nō intelligit illud qd. voluit antiqui p longitudines qñmātatur



est qd nō exposuit Aliquid de illis in libro suo nō inuit ad illud qm ipse vult in inue-
 cōne duarū punctoy longitudo longioris hāc duarū stellay qsidatōib; contrariis ē
 sine ille qual dixerunt ē qsidatōib; nō qsidatōib; qd est qd ipse vult in inuentione
 puncti longitudo longioris stelle maris duab; qsidatōib; contrariis ē sunt due con-
 sideratōes pūme qm sunt vespertina in arcu. b. g. ematūna in arcu. g. d. due vō consi-
 datōes postremo qual dixerunt sū viam apparitōis nō qsidatōis qm sū matutinal
 in arcu. b. g. ē vespertina in arcu. g. d. sū vō iam ostendit qd nō qsidatōis qm nō
 eay pfortitū est additōne nō cū dūmōne. Et simli longitudo antiquay quib; vire-
 itū in hac stella. due sū qsidatōis qm sū matutinal in arcu. b. g. ē vespertina in arcu
 ad. ē due nō qsidatōis qm sū matutinal in arcu. b. g. ē vespertina in arcu. g. d. in stella
 aut vespit vire itū duab; qsidatōib; contrariis que sū matutinal in arcu. b. g. ē vespertina
 pūna in arcu. g. d. Et pūna qd ipse vult in inuentione qd sū matutinal in arcu. b. g. ē vespertina
 contrariis fecit nō sūre ē credatō. qd duo loca que ipse inuenit longitudo longioris
 vīatūq; sū sūna. vōrū qd ipse inuenit illd. sūre p actōis nō sūre. Exiuit g. ei
 longitudo longioris stelle maris nō decem pūna sūre. ē longitudo pūna ei sū decem
 pūna arcu. Et exiuit ei longitudo longioris stelle uenis nō. 14. pūna arcu. ē longi-
 tudo pūna sū. 14. pūna arcu. Et pūna inuenit locū longitudo longioris ē p
 pūna cuiq; duarū stellay p consideratōes suas ē qsidatōis q sūre sūm temp. sūre
 inuenit itū p qsidatōis antiquay locū longitudo longioris stelle maris. Et
 inuenit ipm motū esse in spatio qd sūre in duo tempa. quātū est motus stella
 rum sūre. Et illud est in omib; centū annis gradus vīus in stella aū uenis nō
 inuenit in consideratōib; antiquay p qd sūre possibīle inuenire illd. postea ipse inuenit
 p consideratōes duas longitudo longioris qsidatōis vīatūq; hāc duarū stellay
 in longitudo longioris. ē simli in longitudo pūna. quātū nō rememorat sūre
 illud in libro suo. vīatūq; extrahim; extracto qd ipse dicit in hāc duarū stellay
 qd qm inuenit illd. Significat g. ei illd qd centū annis vīatūq; ag-
 gradū cū medius solis in reuolūtōe duab; vīatūq; semel in longitudo longioris
 ē semel in longitudo pūna. ē sūre qd linea transiens p centū annis vīatūq;
 ē centū annis motus equalis cōpūre diametru longioris ē longitudo longioris ē p
 pūna. Et in locis alij ab istis duob; sū equidistantes. Et pūna exposuit illud in
 caput ostendē pūna medietatis diametri orbis reuolūtōis stelle maris ē linea
 que est in duo centū annis. ē centū annis signor. ē centū annis motus equalis ad medi-
 etatem diametri orbis defēntis centū annis vīatūq; sūre p consideratō
 tōne quātū longitudo longioris maius que est ei qm est ē medius solis in pūna
 longitudo longioris eccentrici. ē quātū longitudo longioris maius que est ei medio
 solis existente in longitudo pūna eius. Et sūre ex qsidatōe cuiq; hāc duarū lo-
 gitudinū ē ex sūre in vīatūq; pūna medietatis diametri orbis reuolūtōis
 nō ad medietate diametri defēntis sūre hūc modū. Sūre linea transiens p duo centū
 sūre signor sū ipm pūna. b. ē longitudo longioris pūna. a. ē longitudo pūna
 pūna. g. Et sūre duo circuli. d. ē duo orbis reuolūtōis stelle. Et sūre centū annis
 d. pūna. g. a. ē centū annis circuli. c. pūna. g. Et pūna duas lineas. b. d. ē vō. centū
 gēntes duos circulos sūre duo pūna. d. ē c. Et sūre linea sūre in hōra consideratōis. Et
 cōtinuabo duas lineas. ad. ē g. pūna g. qd angulū. g. b. est notus. ē est longitudo
 stelle a medio solis qm est medius solis in pūna longitudo pūna. ē est linea. g. q
 est medietatis diametri orbis reuolūtōis nota p quātūre qua est linea. g. b. centū
 vīatūq; pūna. Et pūna illud est ē est linea. ad. que est itū medietatis diametri orbis
 reuolūtōis nota p quātūre q est linea. ab. centū ē vīatūq; pūna. Et est itū linea
 b. g. p illam quātūre nota. Et est linea. ag. tota p illam quātūre nota g. medietatis
 eius. ē est linea. a. g. p illam quātūre est nota declar. g. in qd p quātūre qua est
 linea. a. g. nota ē p eam medietatis diametri orbis reuolūtōis motū nota. ē linea. b. g.
 ē vō. ē nota. Et pūna. ē aut est centū defēntis orbis reuolūtōis aut est centū
 circuli qd mō centū defēntis orbis reuolūtōis. Et sūre hūc modū. Sūre pūna
 vīatūq; centū annis orbis reuolūtōis in hūc duob; locis longitudo a pūna. ē longitudo
 equalis. vōrū si ipm est centū defēntis est longitudo longioris que est magna stelle
 in pūna. g. qd est pūna pūna eius maius longitudo eius. vōrū inuenit
 vīatūq; stelle maris due longitudo longioris hāc longitudo. Et est qd qm est lāgri-
 do medij solis a pūna longitudo longioris in vīatūq; duarū longitudo longioris
 centū ē vīatūq; pūna. Et nō tūc aggratō duarū longitudo eius qm est medius solis sup punctū
 g. qd est longitudo pūna centū. Significat g. illud qd centū annis orbis reuolūtōis
 nō est qm est sūre vīatūq; hāc duarū locis quorū longitudo a pūna. a. qd ē longi-
 tudo longior est centū ē vīatūq; pūna. Et est pūna pūna. Et est pūna pūna. Et est
 qm est sūre pūna. g. Et hūc nō sūre nisi vīatūq; defēntis mō ad qsidatōis succellōis

signor motu equali suo. in circulo centū annis pūna. ē equali in velocitate motu centū
 orbis reuolūtōis. Et g. pūna centū annis orbis reuolūtōis in longitudo pūna defēntis
 tūc duab; vīatūq; in reuolūtōe vna sūre hūc modū. Sūre illud in lūa.
 Et inuenit aū pūna in circulo centū annis qm mō centū annis orbis reuolūtōis hūc stelle
 motu equali. est qd ipse inuenit ipm p hūc qd considerat ei duas longitudo longioris
 qsidatōis. ē vespertina ē matutinal. ē medij solis in vīatūq; sūre in pūna vīatūq; orbis
 longitudo a loco longitudo longioris eius quātū arcu. Inuenit g. p sūre qd
 est in hūc longitudo longioris magnas. ē est qsidatōis longitudo pūna in circulo centū annis
 tūc equalis a centū annis signor hūc vīa. Sūre diametru transiens p longitudo longioris
 gēntem ē pūna inuenit figure pūna linea. ag. Et centū annis signor punctū
 b. ē centū annis reuolūtōis centū defēntis pūna. Et sūre linea transiens p medij solis in
 duab; consideratōib; linea. b. m. Et sūre centū annis orbis reuolūtōis in vīatūq; punctū. c. ē
 orbis reuolūtōis arcu. b. l. Et sūre due linee tangentes ipm. due linee. b. l. Et
 cōtinuabo duas lineas. et. et. Et cōtinuabo punctū. c. cū centū annis signor p linea
 b. Et qm iam ostendit est qd motus centū annis orbis reuolūtōis equalis est equalis sūre
 motu solis medio ē qd medius solis aggratō sūre cū centū annis orbis reuolūtōis sūre duo
 pūna longitudo longioris ē pūna cōtinuabo. ē pūna sūre linea transiens p medij
 solis equidistantis linee transiens p centū annis orbis reuolūtōis. ē sūre sūre sūre sūre
 lineam transiens p longitudo longioris ē pūna duab; vīatūq; semel in longitudo
 longioris. ē semel in longitudo pūna. pūna. g. ex pūna. c. qd est centū annis orbis re-
 uolūtōis lineam equidistantis linee. b. m. transiens p medij solis ē sūre linea. c. h. Et
 g. pūna. h. existens pūna arcu qd mō centū annis orbis reuolūtōis motu equali. Et pūna
 qd vīatūq; duarū angulū. b. l. m. est notus. erit angulū. b. l. totus notus ē me-
 dietatis eius ē est angulū. b. l. est notus. g. linea. et. nota p quātūre qua est linea. b. e.
 nota. Et pūna qd vīatūq; duarū angulū. b. l. ē m. b. l. notus. erit angulū. b. l. notus
 Et ipse est equalis angulū. b. e. h. est notus. ē angulū. b. e. h. est rectus. g. lū
 b. h. est notus p quātūre qua est linea. b. e. centū ē vīatūq; pūna. Et medietatis diametri or-
 bis reuolūtōis p eam itū est nota. sūre aut sūre ostendit in figura q pūna est. qd pūna
 que medietatis diametri orbis reuolūtōis est nota. est linea. b. h. nota g. linea. b. h. est nota
 p quātūre q linea. b. h. est nota. ē pūna medietatis diametri orbis reuolūtōis est nota. p
 uenit g. qd punctū. b. ē est centū annis motus equalis. diuidit lineam que est mō centū
 orbis signor ē centū annis reuolūtōis centū defēntis in duo media. Cognitō aut quātūre
 linee q est in centū defēntis ē in reuolūtōis qm. sūre p hūc pūna in hac
 figura a pūna. ē. qd est centū annis reuolūtōis centū defēntis pūna. ē linea. ag.
 que sit linea. h. h. Et sit linea. h. h. equalis linee. a. g. que est cōpūre ex medietate
 diametri defēntis ē illa linea h. h. Et sit sūre ipm centū defēntis pūna. m. Et cōtinu-
 abo lineam. et. Et qm due linee. b. e. h. sūre quātūre in reddidit vīatūq; in tūpe
 vīatūq; duo angulū. b. e. h. sūre equalis ē qd qm mō longitudo longioris defēntis p angulū
 a. g. mōtū centū annis orbis reuolūtōis in illo tempore p angulū. b. e. h. Et pūna qd est angulū
 n. h. rectus ē angulū. b. e. h. appropinquo recto. erit linea. n. e. sūre recta ē est linea. n. h.
 nota p quātūre qua medietatis diametri orbis reuolūtōis est nota. ē linea. et. nota p
 illam quātūre. qm est equalis linee. b. e. de qua iam nūp ostendit sūre qd est nota. g.
 erit linea. n. e. tota nota. g. medietatis eius ē est linea. m. h. est nota. Et iam sūre h
 nea. m. nota. g. reman; linea. m. h. nota. Inuenit g. eam equalis vīatūq; duarū hūc
 b. h. Inuenit g. qd p quātūre qua ē linea. m. h. que est medietatis diametri defēntis
 sūre pūna ē est vīatūq; lineam. m. h. ē h. h. tūc pūna. ē p eam est medietatis di-
 ametri orbis reuolūtōis. ē. pūna ē medietatis.
 Et est aū qd nō ē ostendit est qd in istis iudiciis pūna sūre motu. sequit
 vīatūq; longitudo centū annis orbis reuolūtōis a centū annis signor qm est sūre centū annis vī-
 gūna pūna a longitudo longioris in duab; pūna contrariis minor longitudo eius
 ab eo qd est in longitudo pūna defēntis. Et illud declarat sūre hūc modū. Sūre hūc
 transiens p longitudo longioris ē pūna linea. ab. g. Et sit sūre ipm centū annis orbis
 pūna. b. ē centū annis motus equalis pūna. d. ē centū annis reuolūtōis centū annis defēntis pū-
 ctū. c. ē centū annis defēntis pūna. n. Et sit centū annis orbis reuolūtōis sup punctū. e. linee
 dr. Sūre angulū. b. e. h. centū ē vīatūq; pūna pūna quib; g. angulū recti sūre erit tūc
 sūre aggratō pūna. Et sit centū annis defēntis ē pūna. ē. Et sit linea. c. h. h. ipm linea tran-
 siens p centū annis reuolūtōis defēntem. Et pūna. h. longitudo longioris defēntis. Et pūna
 a pūna. c. pūna lineam sūre linea. a. g. que sit. et. Sūre linea. et. equalis linee. c. u. ē
 linea. m. equalis linee. a. u. que est medietatis diametri defēntis. Et pūna pūna. l. cen-
 tū ē reuolūtōis a longitudo longioris. b. l. arcu. l. m. h. Et faciam penetrare linea. b. e. don-
 ceaturat angulū eius ē pūna. m. Et pūna a pūna. d. linea equidistantis linee
 et. que sit linea. d. h. Et sit sūre ipm duo pūna. n. c. a pūna. d. qd est
 reuolūtōis in longitudo pūna. Et cōtinuabo itū duo pūna. n. c. a pūna. d. qd est
 centū annis orbis signor ē duas lineas. b. n. et. dico g. qd linea. et. est minor linea. n. h.



Qui demonstrat est. qm ipse qd fuit angulus. act. equalis angulo. ad. qd ut fuit duo an
gli. 3ed. 3de. triangli. 3de. equalis. Et unaquisq; eorū est. 60. pres. p. pres quibz. 2. ang.
recti sūt circue. 2. 60. pres. Item. g. angulū eū. 1. 60. pres. 2. g. triangulū. 3d. ē
equalis latrū g. latrū eū. id. est equalis linee. el. Et ipse qd linea. 3r. ē medietas diamē
tri defensū. qd ut sit linea. em. residua equalis linee. dr. residue. Et ipse qd linea. nā.
est. ppendiculus sūt lineam. eb. 2. unen. bd. est equalis linee. de. si continuam. duas lineas
ne. nb. erūt equalēs. verū linea. en. est maior linea. em. g. linea. bn. est maior linea
em. g. ē 2. maior linea. dr. de qua iam ostensū est. qd ē equalis linee. em. Et ipse qd de li
nea. db. iam ostensū est. qd ē tres pres p. pres quibz. linea. 3r. ē. 60. pres. est linea. dr.
maior linea. db. g. angulū. dbt. est maior mltō angulo. drb. Si aggrād duoy angloy
drb. drb. est equalis angulo. ad. qd iam pōtus fuit centū 2. viginti p. pres quibz. 2. an
gli recti sūt circue. 2. 60. pres. g. angulū. dbt. est maior mltō. 60. pres. g. est multo
maior angulo. drb. g. linea. br. est mltō minor linea. dr. Et iam fuit ostensū itē qd li
nea. dr. est minor. 2n. ba. g. linea. br. est mltō minor linea. bn. Et illud ē casū volumus.
¶ Sequitur g. ex hoc qd aggrād duay longitudinū magnay qritari declinatōem
ay stelle mcurij qū centū orbis reuolutōis est sūt longitudinē centū 2. viginti a lō
gitudine longiorē. est n. maior duay longitudinibz. que sūt ei qū est centū orbis reuo
lutōis in longitudinē pōre defensū. Et simile illud eūsd sequitur qū est centū o
rbis reuolutōis in pre sēda a longitudinē longiorē. sūt longitudinē equalē longitudinū pō
ti. r. ab ea. Et illud est casū volumus. declarōne. ¶ Et nos quid iam inuenim. p. considerā
nes qd aggrād duay longitudinū qritariay qū centū orbis reuolutōis est in longitu
dine pōre defensū. 2. 60. pres. 2. medietas pres. 2. qd aggrād duay longitudinū qritari
ay qū est centū orbis reuolutōis sūt longitudinē centū 2. viginti pres a longitudinē
longiorē in vnaq; duay pōti hūy ē. 2. a. pres. 2. medietas. 2. quarta.

¶ Postquā g. uisumur longitudinē que sūt centū orbis signoy qū centū orbis signoy 2. centū
motus equalis 2. centū reuolutōis defensū 2. centū defensū 2. qd iste longitudinē
sūt equalēs ad medietatē diametri defensū qritari ut ostendit qd sequit. ex vnaquaq; c
qz ex istis radiibz qd aggrād duay longitudinū magnay qritariay qū cū ea est centū
orbis reuolutōis a longitudinē longiorē centū 2. viginti pres ē. 2. a. pres. 2. medietas
2. quaterter eius quementes ei qd inuenit p. considerānes. Et postqū declarā sūt ei omnia
que pcesserūt. qritari ut considerat in certitudinē fūcturū motū hūy stelle. qritari
eius medius in longitudinē. est motus istis medius. Non g. fuit ei nūmū vltimū qritari
qritari aut eūsd in orbis reuolutōis. 2. est motus qui nōiatur motus nūmū 2. certitudinē
pōti. p. h. qd fuit p. instrumentū a. mullay locū stelle de orbis signoy in hora aliqua. Et in
uenit p. motū eūsd in longitudinē 2. p. medietatē orbis reuolutōis eius longitudinē
stelle in illa hora a longitudinē longiorē media orbis reuolutōis p. hanc viam. sūt itaq;
linea transuersa p. centū. linea. ac. Et sit centū orbis signoy sūt ipam pōti. 2. centū
motus equalis pōti. g. Et sit orbis reuolutōis certitudinē. bl. 2. centū eūsd. 2. sit stella
sūt pōti. l. Et pōti. lineas. id. l. Et sit centū reuolutōis defensū pōti. h. Et sit
angulū. mhy. equalis angulo. 3gd. Et sit centū defensū pōti. m. Et continuab. m. 2. 3d.
2. 3d. ipse g. qd motus stelle in longitudinē est motus in hora considerānis p. locū solis
medius in illa hora. 2. locū longitudinē longiorē est motus in illa hora p. illud qd inuenit
ipm ex fūcturā motus augmē stellay. erit p. illud angulū. 3gd. motus. Et ipse est equal
angulo. g. h. m. g. trianglū. g. h. m. duo latrū. g. h. m. sūt nota. Et angulū. g. h. m. est motus ei
angulū. h. g. m. eūsd. motus 2. latrū. g. h. m. erit motus. Et ipse qd angulū. 3gd. est motus 2. m
g. h. m. motus erit angulū. 3g. m. motus 2. latrū. m. g. h. m. Et simili. latrū. m. g. h. m.
qm est medietas ē diametri defensū. g. trianglū. 3g. m. duo latrū. g. m. 2. m. sūt nota. 2. an
gulus eūsd. 3g. m. est motus. g. latrū eūsd. g. h. m. erit motus. Et ipse qd latrū. g. d. utm est motus
2. angulū. 3gd. est motus erit g. angulū. 3gd. motus 2. latrū. 3d. motus 2. angulū. 3gd. motus
Et ipse qd stella in hora considerānis fuit vna sūt lineam. id. 2. locū eūsd de orbis signoy
est motus p. considerāne 2. locū longitudinē longiorē in illa hora est motus erit angulū. ad.
motus. h. m. illi sūt angulū. g. d. motus. Demay g. angulū. 1. m. motus g. trianglū. 1. 3d. duo la
trū. 1. 2. 3d. sūt nota. Et trianglū. 1. 3d. est motus. g. erit angulū. 1. dr. motus. g. angulū. 1. h. m. est
motus. 3. angulū. h. m. est motus. g. motus angulū. 1. h. m. est motus. g. longitudinē stelle a pōti
r. qd est longitudo longiorē media orbis reuolutōis est nota. inuenit g. p. hanc viam. lon
gitudine stelle a pōti. r. in hora considerānis motus ex anteqzibz considerātibz quas re
pōti. deū considerānt ipse 2. stellam 2. sicut locū eūsd p. vltimū in orbis signoy 2. fa
uit p. hanc viam. fūcturā longitudinē eūsd a pōti. r. 2. deū considerānt qd est in
duo tempa duay considerānis 2. uisicatur illud 2. dimittit illud nūm reducōne que fūit
stelle in orbis reuolutōis sūt fm qd acceptat illud ex anteqz qui fūit in ipm. Et addi
cōne ad illam sūstinentē que fūit in duo loca stelle. Compōnā ē g. ei p. illū quantitas
motus stelle in orbis reuolutōis sūt fm illa in die vna fm vltimū vltimū. Et illud est
gradus tres. 6. 3d. 49. 34. 40. Et illud est casū volumus. declarōne.

¶ Postea ipse inuenit qd ligatur compōnō motus hūy stelle in hora in qua ligatur

[illegible]

Et sic ipse accipit in una loca eclipsium huiusmodi et tempore eorum ostendit
per unum figurat dubitatis eius et locum longitudinis eius longioris. Simili et hoc con-
siderat. et nunciat et tempore et hinc inter eas et videntur et si sciant illud quod ducunt
vnicuique eorum per motum stelle medius in longitudine. Item quod sepe fecit antiqui de illo
sunt quod fecit in duobus stellis uenit et manet et non ingreditur in illo de propinquitate
aliquid faciens in istis motus eorum de quo curatur. Et per hoc in illo via qua nar-
rabo. Sunt igitur in huiusmodi quibus signorum tres circuli equales. Et sic unus eorum quibus deficiat
centrum quibus reuolucio et sit circuli. abg. in circuitu eccentrici. d. Et alius sit quibus
eccentricus in circuitu centri cuius est motus equalis stelle qui sit circuli. egh. in circuitu
centri. r. Et tunc quibus cuius centrum est quibus signorum qui sit circuli. i. l. m. in cen-
tro centri. n. Et diametrum quod transit per centrum tria. linea. i. q. f. c. Et ponitur centrum horum
quibus finem quod est in stella uenit ex hoc quod centrum quibus deficiat dividit quod est in
centrum motus equalis et centrum quibus signorum in due media et accipit illud absolute
quod non sunt ei possibile puenire ad cognoscendum illius per demonstrationem sic ostendit in ve-
ne et meuro. Item quod iste stelle elongantur a sole longitudine tota. Non igitur sciant ve-
ni et si linea contingeret quibus reuolucio. Et dicit quod apparuit ei quod est si hunc
modum per probationem. prima et ipse est res cuius narratio est impossibile per grauitatem cui
accipit igitur hoc absolute et apparuit postea totum quod apparuit ex duobus huiusmodi
et conueniens et copiosius illud quod sequitur. ab istis iudiciis positum est. Sit igitur stella
et centrum eius reuolucio cuius in huiusmodi prima sit punctum. a. et in huiusmodi secunda sup-
punctum. b. et in huiusmodi tertia sit punctum. g. et continuabo lineas. rae. ehy. chg. nka.
nbl. ngm. Cur igitur quod arcus. ei. quibus eccentrici ipse pres quas abscedit centrum quibus re-
uolucio et punctum huiusmodi equalem. a tempore huiusmodi prime usque ad tempus huiusmodi secunde
et arcus. gh. pres quas abscedit centrum quibus reuolucio et tempore huiusmodi secunde ad
tempus huiusmodi tertiae. Et arcus. bl. quibus signorum pres longitudinis prime que uenit. f.
Arcus quibus signorum igitur sciat stella per uisionem ab huiusmodi prima ad huiusmodi tertiae
Et similis arcus. lm. pres longitudinis secunde pres quas abscedit per uisionem ab huiusmodi secunda ad huius-
modi tertiae. Si igitur ducit. arcus. ei. gh. quibus eccentrici starentur duo arcus. nl. lm. quibus
signorum non esset necesse ad ostendendum egessionem a centro plus illo. Verum item quod isti du-
o arcus quibus signorum non starentur nisi ducit. arcus. ab. hg. quibus deficiat et si non
daretur et non pducit. linee. nre. noz. nbi. non erit duo arcus qui supponuntur duobus arcibus
ei. gh. quibus eccentrici. non duo arcus. vo. oi. quibus signorum. Si isti item non si daretur. manifestum
est igitur quod necesse est in primis ut abscissiones si starentur que si. arcus. hy. vo. mi. sint
dato. Et tunc apparuit cognito uicinis figuratis egessionem a centro in eo quod est in
duos arcus. ei. hy. pariter et in duo arcus. vo. yi. oi. comparat et. Verum item quod isti
non est possibile ut sciatur isti duo arcus sunt uicini. nisi sciatur quoniam illi figuratis egessionem
a centro et longitudinis longior et est possibile ut sciatur sunt propinquitatis quoniam non
pcedat illud scilicet illas sunt uicini. Item quod non erit in uicinis de si starentur quoniam
de qua sit curandus et fabricatur rem in primis in operatione sua et computatur quoniam
ritatem egessionem a centro et locum longitudinis longioris. Item quod non sit in duos arcus
la. lm. et in duo arcus. vo. toi. si starentur cui sit quoniam de qua curat. Ostendit
igitur illud secundum hunc modum. circuli

[illegible]

eus aduice si in note. Et p simile illud ostenditur qd triangulus. acn. est motus
 anglosi g^o pportinet latin eus aduice si in note g^o p quatrante q linea. cu. est
 nota est unaq^o lineaz. ac. z be. z au. z bu. nota. z p^oea qd anglosi. aul. est notus z
 duo laci. au. bu. si nota erit latus. ab. notu. z anglosi. abu. notus. Et p simile illud
 in erit latus. bg. notu. z anglosi. gbu. notus. Et duo laci. ab. z bg. si nota z an
 glosi. abg. est notus. Et it g^o p illud anglosi. bag. notus. g^o arcus. bg. est notus g^o a
 da eius z est linea. bg. nota p q^ontitate que est medietas diametri circuli. abg. nota
 Et iam fuit linea. bg. nota p q^ontitate q est linea. cu. nota g^o linea. cu. est nota p
 q^ontitate q est medietas diametri defentis nota. Et p^oea qd arcus. bg. est notus. re
 manj. arcus. g. notus. g. anglosi. gbu. notus. g. anglosi. ubi. est notus. Et p^oea qd li
 bu. est nota p q^ontitate q est linea. cu. nota. q^o ut sit linea. bu. notus p q^ontitate q
 est medietas diametri defentis nota. Et duo laci. bd. bu. si nota z anglosi. dbu. est
 notus g^o latus. du. est notu. Et iam fuit linea. cu. nota. reman j g^o linea. de. nota.
 Et illud est cu^o volumus declaracionem.

Dixit g^o q^o inuenit p illud qd ei pmissu est de illo ope. puctu longitudinis ipm
 quous stelle maris si. r. p^oes z medietate p^oes capucioni z puctu longitudinis
 longioris si p^oem q^ontitatis hinc p^o et est. r. p^oes z medietas ceteri. z linea que e
 ntra ceteru orbis signoy z ceteru motus equalis. r. p^oes pinq. p p^oes quibz medie
 tas diametri ceteri e. Go. p^oes. Et inuenit longitudinem longiore stelle ionis. super
 vnde p^oes pinq. Et longitudinem pinq^oes si p^oem q^ontitatis ei. z illud est si
 vnde p^oes p^oes p^oes. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle saturni. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuenit lineam q est m^o ceteru orbis signoy z ceteru motus e
 qualis. quqz p^oes z medietate p^oes p p^oes quibz est medietas orbis ceteri. Go. p^oes. Et
 inuenit puctu longitudinis longioris stelle iouis. si. r. p^oes pinq. p^oes z longitudinem p
 pinq^oes si p^oes ceteri. Et inuen

心 脾 肺

胃

腎

Et si corpus est illud et sit circulus. abg. eius revolutio in stelle circa centrum
 e. sit punctus. 3. centrum sit signus. 7 sit diameter. aeg transiens p centrum eius signi
 Et sit punctus moderatus in eo. ag. ad lineam. g7. maius. ppositum velocitatis centri

Vnde g^o q^d ip^a q^d declarata est et q^d q^d ang^li qui est longitudo centri orbis
 reuolutoris a puncto transiens medij eccentrici in unaquaq^{ue} duar^{um} horar^{um} statioⁿis. Sicut
 et possibile equare duos motus stelle in longitudine et distat^{ur} qui v^{er}o q^d stella est
 v^{er}o longitudo^m longiore aut proximam eccentrici et p^{er} inueni^{er}it^{ur} p^{er} ill^{ud} q^d p^{er} horar^{um} temp^{us}
 retrogradat^{ur} stelle q^d est in huiusmodi q^d notatur^{ur} ex^{tra}mis noctis ab vno duar^{um} p^{ar}ti^{um}
 eor^{um} longitudinis longioris aut proximis eccentrici. Ostendit^{ur} g^o illud in longitudine longiore
 in p^{ar}ti^{um} fm huiusmodi. Sicut in forma simili huius forme p^{er}endi linea transiens p^{er} lon-
 gitudine longiore et p^{ro}p^{ri}e linea mgn^{is} et sic sup^{er} eam centri motus equalis p^{er}uctum.
 1. et longitudo longior p^{er}uctu^m m. et longitudo p^{ro}p^{ri}o p^{er}uctu^m n. Et sic longitudo centri
 orbis reuolutoris q^d est p^{er}uctu^m a. a puncto m. q^d est longitudo longior sicut longitudo
 eius a puncto transiens medij in hora statioⁿis et est ang^lus mgn^{is}. Sci^{ent}ur^{ur} g^o ex h^{is}
 ang^lis p^{er} horar^{um} temp^{us} longitudo^m centri orbis reuolutoris a centro orbis signor^{um}. et est linea
 ag^{is}. Et sci^{ent}ur^{ur} v^{er}o p^{er} horar^{um} ang^li gal^{is} qui est ang^lus distat^{ur} et ang^lus alm^{is}. et
 est ang^lus longitudinis reuolub^{is} d^undem^{is} g^o p^{er} ang^li gal^{is} s^{ic} n^{um} p^{er} ang^li alm^{is}.
 et q^d ex^{tra}bit^{ur} erit p^{er} horar^{um} distat^{ur} p^{er} vnu^m longitudinis reuolub^{is} ap^{er}imem^{is} g^o ill^{ud} ex
 p^{ar}te vna longitudinis reuolub^{is} et addemus s^{ic} ill^{ud} q^d conuenit illi p^{ar}ti de motu distat^{ur}
 reuolub^{is} et q^d fuit post addit^{ur} et diminu^{er}one est motus stelle qui s^{ic} visibilis
 in longitudine et distat^{ur} fm longitudine ag^{is} p^{er} horar^{um} p^{er} horar^{um} medietatis line^{ar}
 ex^{tra} ad lineam ag^{is} s^{ic} p^{er} horar^{um} illius motus visibil^{is} in longitudine ad illu^m motu^m visibil^{is}
 in distat^{ur}. Et ostendit^{ur} sicut p^{ar}sim^{is} est p^{er} horar^{um} ang^li zah^{is} et p^{er} horar^{um} ang^li age^{is} de
 in sci^{ent}ur^{ur} ill^{ud} q^d conuenit ang^lo zah^{is} ex p^{ar}ti^{um} longitudinis reuolub^{is} p^{er} horar^{um} mot^{us}
 longitudinis reuolub^{is} ad motu^m distat^{ur} visibil^{is}. Q^{uod} g^o fuit de p^{ar}ti^{um} longitudinis reuolub^{is}
 li^{is} suabim^{is} ill^{ud}. Et ip^a q^d ang^lus agm^{is} n^o est fm vitatem longitudinis centri orbis re-
 uolutoris a puncto longitudinis longioris in hora statioⁿis. et n^o est ang^lus longitudinis
 a transitu medio^m cu^m illi ang^li distat^{ur} fm huiusmodi longitudinis centri orbis reuolub^{is}
 tonis a centro orbis signor^{um} et p^{er} horar^{um} motus visibil^{is} in longitudine ad motu^m visibil^{is} in di-
 stat^{ur} mutatur^{ur} fm mutatur^{ur} longitudinis centri orbis reuolutoris a longitudinis longioris
 Et iste p^{er} horar^{um} longitudinis reuolub^{is} suare n^o inueniunt^{ur} nisi fm p^{er} horar^{um} acceptam in lon-
 gitudine ang^li agm^{is} et gal^{is} si inueniunt^{ur} ang^lus distat^{ur} illar^{um} p^{ar}ti^{um} suar^{um} et inueniunt^{ur}
 eas ex p^{ar}ti^{um} ang^li zah^{is} que s^{ic} p^{er} horar^{um} distat^{ur} medie et est longitudo stelle in hora statioⁿis
 a puncto longitudinis p^{ro}p^{ri}is equalis orbis reuolutoris. Sci^{ent}ur^{ur} g^o ill^{ud} q^d conuenit illi de mo-
 tu longitudinis reuolub^{is} fm p^{er} horar^{um} motu^m medio^m. Q^{uod} g^o est p^{er} horar^{um} longitudinis equalis
 centri orbis reuolutoris a puncto longitudinis longioris fm p^{er} horar^{um} in hora statioⁿis.
 Et s^{ic} p^{er} horar^{um} qual^{is} p^{ar}sim^{is} centri orbis reuolutoris p^{er} motu^m equalis ab hora statioⁿis ad
 horam huiusmodi que notatur^{ur} ex^{tra}mis noctis s^{ic} medij temp^{us} retrogradat^{ur}. Et temp^{us}
 in quo p^{ar}sim^{is} centri orbis reuolutoris illud est medietatis temp^{us} retrogradat^{ur} g^o me-
 dietatis temp^{us} retrogradat^{ur} est nota. Vnde inueniunt^{ur} ex p^{ar}ti^{um} illius longitudinis equalis ad m^{ot}
 g^o m distat^{ur}. Q^{uod} g^o remanet^{ur} erit longitudo centri orbis reuolutoris a longitudinis longi-
 ore fm centri orbis signor^{um} ap^{er}imem^{is} g^o ill^{ud} ex p^{ar}ti^{um} ang^li age^{is}. et q^d remanet^{ur} erit me-
 dietatis p^{ar}ti^{um} retrogradat^{ur} stelle g^o erit ill^{ud} et nota. Et v^{er}o huiusmodi v^{er}o s^{ic} inueniunt^{ur} in in-
 uenit^{ur} hor^{um} temp^{us} in longitudine p^{ro}p^{ri}e eccentrici et in reliquis p^{ar}ti^{um} orbis eccentrici.
 Vnde cu^m p^{er} inquisitione^m aliquid^{is} in ope^m componit^{ur} ad ill^{ud} tabule p^{er} qual^{is} inueniunt^{ur} re-
 poⁿⁱ a retrogradat^{ur} in illis p^{ar}ti^{um} p^{ar}ti^{um} omⁿib^{us} p^{ar}ti^{um} orbis eccentrici ex temp^{us} retrogradat^{ur}
 ni^{is} in illis orbis longitudinis s^{ic} transiunt^{ur} medio^m et longitudinis longioris et longitudinis p^{ro}p^{ri}e
 fm p^{ar}sim^{is}itate. Exomplectant^{ur} g^o in illo illud q^d fecit in ang^lis medietatis dimoti^{is} orbis
 reuolutoris qui et ap^{er}it centri orbis signor^{um}. Q^{uod} est q^d ip^a inueniunt^{ur} col^{is} p^{er} horar^{um} motu^m
 ex co^m m^{ot} m^{ot} q^d p^{er} horar^{um} distat^{ur} longitudinis centri orbis reuolutoris a centro
 orbis signor^{um} adducit^{ur}. Et ill^{ud} est cu^m velum^{is} declarand^{um}.

2 in mize longitudine sua. 7. dies. Tunc vbi qd' attulit in hoc tractatu de mitione loci
 rationis stelle qm' centru' orbis reuolutis est in longitudine longiore aut p'prie cen-
 trum est. Et q' ipse ponit p'prie linee. 7. figurat p'cedentis ad lineam. 7. sic
 p'prie motus visibilis in longitudine ad motu' visibilis in latitudine. 7. ad motu' stelle i
 orbis reuolutis sue post additio' angli' distans q' est p' centru' aut dimittens est
 ab eo. Et saluatur rem fm' q' si p' punctu' 4. punctu' rationis stelle. verum res no' est
 sicut dicitur. Et aut punctu' rationis stelle punctu' q' sciat de orbis reuolutis linea egredi-
 ens fm' p'prie motus longitudinis visibilis ad motu' distans reuolutis no' ad motu' di-
 stans visibilis. Et est q' iam ostensu' est p' demonstratio' certu' qd' p'ducit a centro
 orbis signoy linea secans orbem reuolutis 7. est p'prie medietatis eius qd' cadit de ea
 in orbis reuolutis ad illud qd' cadit de ea extra ipm'. sic p'prie angli' qd' abscidit ap-
 centru' orbis signoy ad angli' qui est apud centru' orbis reuolutis sue in illa p'prie
 est illud punctu' si qd' sciat p' linea cursum orbis reuolutis apud p'prie p'prie
 orbem eius est punctu' in quo appar' stella fm' distans est q' p' am' arcus qui scaturit
 de orbis reuolutis a p' illius punctu' ad p'prie longitudinis longioris est arcus directus
 stelle. Et omis arcus qui absciditur ad p'prie longitudinis p'prie est arcus retrogradus
 Et h' quid demonstrat est fm' contrariet' si uenit sit centru' orbis reuolutis in centro
 centrici si ei in orbis reuolutis locis. 7. iam si p'ducit ad orbem reuolutis linea alia secans
 ipm' 7. sit p'prie medietatis eius qd' cadit de ea extra ipm' ad motu' reuolutis ad illud qd' cadit
 de ea extra ipm' sit p'prie illius angli' apud centru' orbis signoy ad angli' qui est apud
 centru' orbis reuolutis cu' additio' distans si ipm' aut dimittens ab eo sic dicitur. Et
 tunc illud punctu' p' ext' mitione eius longitudinis rationis stelle. Et q' arcus orbis reuolutis
 n' qui est in eo qd' est m' duo puncta p' comparatio' ad punctu' vnu' arcus directus 7. p' o-
 p'prie ad punctu' aliu' arcus retrogradus. Cum g' stella est in illo arcu' q' ut sit dicitur
 ta retrogradus in latitudine vna. h' vbi est de manifestioribus impet' sequitur q' ex op'one ei'
 illo in mitione puncti rationis stelle qm' est in loco qui no' est transitus medius eccentrici
 a v' sit stella p' opus eius illud directus 7. videtur retrogradus aut sit p' opus eius illud retro-
 gradus. 7. videtur directus. Et simili' dicitur si cum aux'p'ario in mitione longitudinis
 punctoy rationis stelle a longitudinis p'prie visibilis qm' est centru' orbis reuolutis sit p'prie
 ta alia ab istis punctis. 7. longitudinis longiore 7. p'prie 7. duobus punctis transit' medius. Et
 est q' ipse dicitur qualis mitionem illa longitudinis ex longitudinis quas ipse inuenit
 punctu' rationis qm' est centru' orbis reuolutis sit p'prie punctu' rationis longioris
 sit p'prie in p'prie h' longitudinis que sit punctu' rationis fm' sit p'prie longioris
 centru' orbis reuolutis a centro orbis signoy. Et est q' ipse dicitur in caplo fm' huius
 tractatus q' fm' h' longitudines p'prie inuenit distans in rationis h' aut res no' cen-
 tratur. Imo inuenitur q'p'prie illius ex h' q' possit est ut mitione longitudinis cent-
 orbis reuolutis a centro orbis signoy 7. no' aliter 7. puncta rationis a longitudinis
 p'prie visibilis. Et illud est q' si nos possumus orbem reuolutis arcum abg. circa cent-
 7. centru' orbis signoy punctu' e. Et grinnem' lineam adme. Et p'prie lineam
 lge. fm' q' sit p'prie medietatis. lge. ad lineam. ge. sit p'prie motus longitudinis visibilis
 ad motu' distans reuolutis e' punctu' g. punctu' rationis stelle. longioris. Et p'
 r'p'prie a puncto. b. lineam equidistantem linee. ac. que sit linea. b. 7. signem' sit am'
 l'p'. punctu' h. 7. grinnem' ipm' cu' puncto. g. linea g' b. faciam' ipm' penetrare don'
 occurrat linee. ac. sit punctu' r. p'prie g' q' linea b. est equidistant' linee. ac. erit duo
 trianguli lge. egr. similes. g' erit p'prie linee. g' b. ad lineam ge. sit p'prie linee. g' b. ad li-
 neam. gr. g' erit p'prie linee. g' b. ad lineam. eg. maior p'prie linee lge. ad lineam.
 egr. Si g' sit longitudinis eccentrici orbis reuolutis in p'prie orbis centrici a centro
 orbis signoy sit longitudinis eius a puncto. ef. sit linea. de. erit possibile ut sit punctum
 rationis stelle in illa longitudinis. 7. longitudinis. r. sit e' ei in longitudinis. de. 7. sit lon-
 gitudinis eius ap'prie longitudinis p'prie visibilis qd' e' punctu' m. longitudinis equat' est
 est q' ipse plus mitionem longitudinis centru' orbis reuolutis a centro orbis signoy
 magnificatur motus visibilis in longitudinis. Et g' p'prie eius ad motu' distans in lo-
 gitudinis mitione maior p'prie eius in longitudinis maioribus. Sequitur g' p' illud ut
 sit p'prie lineam que p'ducit a centro orbis signoy que scaturit de angli' distans
 reuolutis puncta rationis stelle fm' illam similitudinem. 7. ut sit p'prie eius qd' cadit in g'
 orbem reuolutis de lineis p'prie longitudinis. m'q' ad illud qd' cadit de eis extra
 orbem reuolutis maior p'prie eius qd' cadit ex eis in longitudinis maioribus ad illud
 qd' cadit extra. sic declinat illud in h' ut sit p'prie linee g' b. ad lineam. gr. maior p'
 p'prie eius linee lge. ad lineam. eg. Cum g' illud est possibile est ut sit punctu' g'
 punctu' rationis longitudinis eius equat' linee. ed. Erat g' q' aliter. longitudinis
 centru' orbis reuolutis a centro orbis signoy 7. no' aliter. longitudinis punctu' r. fm'
 rationis a puncto longitudinis p'prie visibilis. Et sciat q' p'ducit ad inueniend' puncta rationis
 stelle in omi p'prie ex p'prie huius. sic inuenit est in eo qd' p'prie est. Et sciat
 g' q' p'prie longitudinis punctu' rationis a puncto longitudinis p'prie visibilis. Et



illud est au' volumus declarare. Et simili' 7. occurrit si cu' estimato in h' ut duplicaret p'prie orbis reuolutis
 que sit ut locu' rationis p'prie 7. ut p'prie p'prie visibilis. Et g' illud fm' huius
 eius est mitione locis rationis se. h' au' no' estimatur nisi ita ut sit centru' orbis
 reuolutis in h' a h' visibilis que notatur eximial' noctis si vnu' duobus transitu' me-
 diis eccentrici. Veru' qm' est centru' orbis reuolutis in sectione eccentrici in qua est
 longitudinis longior aut in sectione in qua est longitudinis p'prie. 7. duobus sectionibus quas de-
 clarat duo duo transitu' medij. Non g' estimatur illud p' motu' p'prie p'prie p'prie
 orbis visibilis. Et e' q' nos ponem' orbem reuolutis. arcum abg. circa centru' d. 7. cen-
 trum orbis signoy punctu' e. 7. centru' motus equalis punctu' h. 7. longitudinis longi-
 oris punctu' i. Et continuabo centru' orbis signoy cu' centru' orbis reuolutis
 p' lineam. adge. Et sit stella in ratione sua puma sit punctu' b. Et sit centru' orbis
 reuolutis in eo qd' est m' punctu' longitudinis longioris 7. transitu' medij. Sequitur
 g' p' illud ut punctu' g. qd' est longitudinis p'prie visibilis p'prie p' motu' centru' orbis
 reuolutis ex p'prie motus stelle exueatur g' usque pueniat stella in h' mitione
 que notatur eximial' noctis p' arcu' gm. Et sit punctu' m. ipm' punctu' qd' dicitur d
 qua qd' est m' duo loca rationis in duo media. n' punctu' g. sit ipse punctu' r. Et g' p' illud
 ut duplicet arcus. lge. addat' in h' loco sit longitudinis que est sit duo loca rationis
 p' duplum arcus. gm. qd' est arcus. gm. Sequitur p' illud in h' loco. qm' est centru' orbis
 reuolutis m' longitudinis longioris 7. transitu' medij puma. ut mitione de arcu.
 lge. qui est longitudinis rationis p'prie a puncto longitudinis p'prie visibilis arcus gm. qui e'
 m' p'prie distans arcus g. abscidit centru' orbis reuolutis in tempore in quo abscidit
 stella arcu' lge. fm' p'prie Si fm' videretur arcu' l'p'. veru' ipse est arcus. Et
 g' erit post dominionem eius duplicatim' illud. Et sit g' illud qd' est m' duo loca rationis
 Et simili' sequitur 7. qm' centru' orbis reuolutis in eo qd' est m' transitu' medij sedm'
 7. longitudinis longior. Et vbi qm' est in vna duay sectione q' sit a duobus p'prie longi-
 tudinis p'prie sit p'prie p'prie illud 7. e' ut addatur p'prie arcus. gm. sit arcus qui e'
 m' duo loca rationis p'prie 7. longitudinis p'prie visibilis 7. duplicat' illud est illud
 qd' est m' duo loca rationis h' aut res sit deficiat in stella m' p'prie puenit error in ca-
 ut sit m' rationem eius puma fm' videretur. 7. illud qd' e' fm' opus eius q' n' dicitur. Et
 simili' est in ratione fm'. Et est q' si est centru' orbis reuolutis in h' mitione que notatur
 arcu' eximial' noctis sit punctu' longitudinis longioris. 7. angli' distans p' eccentrici
 in vna rationis p'prie. ipse angli' centru' orbis reuolutis. cu' p'prie arcus. gm. Et
 angli' distans in ratione fm'. angli' cu' p'prie arcus. mp. Et sima cuius duobus
 h' angli' in distans stelle m'p' a duobus latib' longitudinis longioris eccentrici. Et
 sit p' p'prie. Et stella m'p' abscidit illud de orbis reuolutis sue in p'prie noue.
 dicitur. Et tunc incipit retrogradus. Et incipit d'p'prie m' m'p'prie nam fm'p'prie eius
 non dicitur alius. Dies g' retrogradus eius fm' videretur m'p'prie ab eo qd' egreditur p'p'
 eius. lge. dicitur. Et qm' est in longitudinis p'prie eccentrici est res eccentrici illius Et h' q'
 p'prie e' in uenit. Et g' erit in eo qd' est m' directio' eius 7. ipm' retrogradus. Et
 rei. dicitur 7. quidam. Et simile illud est in retrogradus fm'. Dies g' retrogradus dicitur
 sit p'prie a diebus qui pueniunt fm' opus huius dicitur duos dies 7. m'p'prie. Et ego m'p' de hoc
 vno qualis dicitur sit am' h' est illud. 7. ipse m'p'prie. 7. hanc intentione. 7. motu' p'p'
 quibus visibilis in mitione punctoy rationis p'prie in stellis qm' est centru' orbis re-
 uolutis in h' a h' visibilis q' notatur eximial' noctis in ipa longitudinis longioris 7. p'prie
 eccentrici. Et dicitur illud 7. ex p'prie sit illud in fine capli fm' in quo inuenit
 m'p'prie stelle m'p'prie 7. ponit est in eo p'prie m'p'prie. Et defuit ei. in h' m'p'prie
 loco in quo possibile est ut ing' dicitur de errore h' p'prie 7. illud in quo no' dubito e'
 q' no' huius ei studiu' cu' sollicitudine in sua geometria. Et si h' huius ei in ipa studiu' h'
 dicitur sit ipm' tale quale e' h' n'q' dicitur sit ipm' in p'prie in mitione puncti rationis
 p'prie 7. alioy de eis de quibus iam dicitur. Et sit p'prie magn' e' sing' huius cu'
 com'p'prie. no' est d'p'prie m'p'prie. Et sit ipm' 7. ipse est n'p'prie sufficiens 7. bonus
 distans. 7. ad ipm' est recurrentu'. Amplius ipse post illud voluit facit nos vider' quali-
 m'p'prie p'prie longitudinis magnay a sole duay stellay vnu' 7. m'p'prie in locis
 p'prie signoy fm' m'p'prie p'prie v'p'prie ut m'p'prie de quatuor m'p'prie p'prie
 rationes. Et tunc g' illud in uenit quid in p'prie fm' huius modis. Sit linea transe' p'p'
 g'p'prie longioris 7. p'prie linea. abe. Et sit longitudinis longior sit ipm' punctum.
 d. Et centru' defuit punctu' g. 7. centru' motus equalis punctu' b. Et sit orbis re-
 uolutis arcus. h'p'. circa centru' i. Et sit stella in magis longitudinis sua a sole
 sit punctu' r. orbis reuolutis. Et continuabo ipm' cu' centru' orbis signoy p' lineam.
 de. Et sit h' linea continget arcum. h'p'. sit punctu' r. Et est h' linea transe' p'p'
 aliqua notam orbis signoy. Et est locus stelle. Et volo scire qm' sit longitudinis eius
 in h' loco a sole. Et sit g' notum in p'prie ut sciam' locu' angli' qd' est punctu' a. de p'
 de signoy in illa h'p'prie. Et g' p' illud longitudinis stelle a puncto angli' nota 7. est ang'



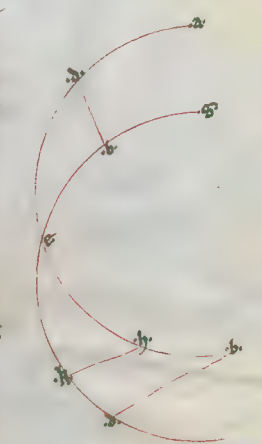
2.

1

1

¶ **V**erū aut in latitudine ꝑ reflectionē duoy orbū reuolutiōis uenit ꝛ incūtiꝑ ꝛ
 it̃ centro orbis reuolutiōis eare in longitudinē longiore ꝛ p̃pore eccentrici s̃m qđ ꝑe-
 misum est. inuenit qñtitateꝝ p̃telasꝝ hayꝝ reflexionū s̃m hūc modū. Vr sit linea
 abg. secto cōt̃ s̃ificia orbis signoy ꝛ s̃ificia orbis reuolutiōis. Et sit p̃uctū. a. centri. m.
 orbis signoy ꝛ sit orbis reuolutiōis circūlꝝ gzy. circa centū. u. ꝛ sit s̃ificies cuiꝝ reflexi-
 a s̃ificia orbis signoy. Et ponam addēdo faciliatē in ope centū cuiꝝ sup̃ s̃ificiem orbis
 signoy sit lineam. abg. Et p̃traham lineam. ac. tangenteꝝm arcūm. gzy. sup̃ p̃uctū. e.
 ꝛ lineam. ayd. secanteꝝm ip̃m quātiꝑ. Accidat s̃it duo p̃icta. i. d. Et p̃traham a p̃ictis. d.
 e. j. ꝑpendiclasꝝ sup̃ s̃ificiem quidꝝ orbis signoy ꝑpendiclasꝝ. dm. ꝛ en. ꝛ jf. Et simili-
 neam quidꝝ. abg. ꝑpendiclasꝝ. d. ꝛ et. ꝛ j. Et continuabo lineas. mt. nk. fl. Et simili-
 nuabo. an. af. am. g. lineas. afm. ꝛ linea vna recta. qm̃ p̃icta. a. f. m. sit s̃it sectiōe cōm
 s̃ificia orbis signoy ꝛ s̃ificia circie sit eam orthogonali. transseūti ꝑ lineam. ayd. qñ
 festū est g. in hac declaratiōe qđ illud q. comp̃hēdit additiōes aut diminutiōes hayꝝ du-
 ay stellay in longitudinē quidꝝ. est angulꝝ. tam. ꝛ angulꝝ. itan. ꝛ in latitudinē quidꝝ ang-
 .dam. ꝛ angulꝝ. ean. Et declaratur ex p̃mo qđ angulꝝ. ean. ꝛ est angulꝝ cuiꝝ sit in lati-
 tudine apur p̃ictū q̃ tractus est maior angulꝝ om̃ibꝝ qui sit comparē eis. f. anglo. dam.
 ꝛ q̃ari cuiꝝ. ꝛ qđ angulꝝ. itan. est maior q̃ari suo itm. f. anglo. tam. ꝛ comparē suo.
 Qđ est q. ꝑp̃ort ꝑ linee. be. ad lineam. ea. est maior ꝑp̃ortē cuiꝝ duay lineay. d. h.
 ad vtrūqꝝ. dum lineay. da. i. a. Et q. triangli. mde. ꝛ net. ꝛ hyl. sit similes qm̃ angli e-
 ay sit equalēs q. ꝑp̃ort linee. en. ad lineam. ea. est maior ꝑp̃ortē cuiꝝ duay lineay. md.
 h. ad vnāq̃m duay lineay. ad. ay. Et vnusquisqꝝ angloꝝ qui sit apur p̃icta. m. f. n. est r-
 tus g. angulꝝ. ean. est maior anglo. dam. Et simili- declaratur qđ ip̃e ꝛ est maior reliquis
 angulꝝ om̃ibꝝ comparibꝝ anglo. dam. Si qđ angulꝝ. itan. ꝛ est angulꝝ additiōis aut dimi-
 nutiōis in longitudinē sit maior angulꝝ ꝛ comp̃ū ei est maiōr. Et simili- declaratur ꝛ qđ
 ꝑp̃ort plimi cuiꝝ qđ est ex additiōe aut diminutiōe in longitudinē. f. angli. ean. ad margē
 cuiꝝ sit in latitudinē. f. angm. ean. est s̃m ꝑp̃inquitateꝝ equalis ꝑp̃ortē que est sectiōe q̃
 bis reuolutiōis om̃iū qui sit additiōis aut diminutiōis in longitudinē in vnāq̃aꝝ sectiōe
 eay ad cuiꝝ sit in latitudinē. f. ꝑp̃ort angli. dar. ꝛ q̃ari cuiꝝ ad angm. dam. ꝛ
 q̃ari cuiꝝ. Qđ est q. ꝑp̃ort linee. be. ad lineam. en. est sit ꝑp̃ortē cuiꝝ duay lineay. rd.
 ꝛ h. ꝛ comp̃ū vtrūqꝝ. ad vnāq̃m duay lineay. dm. ꝛ jf. ꝛ comparē vtrūqꝝ. vtrūqꝝ ꝑ
 p̃ortē que sit int̃ istas lineas s̃m ꝑp̃inquitateꝝ. ꝛ ꝑp̃ortē q̃ sit int̃ vtrūqꝝ cū quibꝝ ip̃e
 sit tenditur. Et r. g. ꝑ illū ꝑp̃ort angli. itac. ad angm. ean. existēt s̃m ꝑp̃inquitateꝝ.
 ꝑp̃ort angli. dar. ꝛ q̃ari cuiꝝ ad angm. dam. ꝛ comparē eius. Secūdo autē cuiꝝ qđ
 sup̃ fluctatē q̃ sit additiōis ꝛ diminutiōis in longitudinē ꝑ istas reflexiones. f. sit fluctatē
 angli. ean. ꝛ comparē cuiꝝ sit angm. nat. ꝛ comparē cuiꝝ est maior sit fluctatē que
 cadit apur cuiꝝ sit magnos qui sit apur p̃ictū. e. f. sup̃ fluctatē. ean. sup̃ angm. nat.
 nō est consolat. Et b. ē de s̃ima cuiꝝ in quo extimatur. qm̃ nō sequitur b. nisi si sit ang-
 ean. miz. medietate recti. In mēuio v. ē ip̃e miz. medietate recti. In venē autē est
 maior. saluatur g. hōc rem s̃m hūc modū. Qđ est q. ip̃e durit qđ istas sit fluctatē q̃
 p̃tendunt angli quibꝝ sit tendunt sit fluctatē int̃ lineas. rd. ꝛ be. ꝛ h. ꝛ int̃ lineas. tm. ꝛ
 ln. ꝛ fl. Et ꝑp̃ort qđ ꝑp̃ortē cuiꝝ hayꝝ lineay ad illud q̃ sit fluctatē est ꝑp̃ort vna ꝛ ead. rē nō
 sequitur. in vr sit ꝑp̃ort sit fluctatē int̃ duas lineas. et. itn. ad lineam. ea. maior ꝑp̃or-
 tiōe sit fluctatē int̃ om̃s duas lineas hayꝝ lineay comp̃ū his dualibꝝ lineis comp̃ū his lineis

¶ Et postquam declaratum est et illud quod nullus est de cognicione intentionis stellarum quicquam in latitudine. tunc est possibile vobis illud inuenire quantitates longitudinum earum a sole in apparence earum et ipsam occultationem. Item autem longitudines sunt arcus orbis signorum qui sunt inter duo loca solis et stelle vel apud inuicem apparenas earum aut inter occultationes ipsarum. Et ideo nuncio ut longitudines iste distinguamus in stellis quicquam per distinctionem earum in magnitudine et puritate. quoniam maior est earum apud apparence ex arcu maiore et minor ex arcu minore. Et quod inter ut distinguamus arcus longitudinis in una et eadem stella per intentiones metens. quoniam una est distinctio declarationis orbis signorum in quatuor dato. Et secunda est distinctio quatuor in declinatione. Et tertia est distinctio latitudinis stellarum. Quod est ut nos ostendimus autem autem. potest quatuor et arcus. sed. potest quibus signorum et ponamus stellam et primum sit ipsam orbem signorum sit si ipsa sit si punctum. quod est factum cum apud inter apparenas eius aut inter occultationes ipsius et ponamus solem sit punctum. d. Et sit arcus ab. erectus sit quatuor orthogonali. ipse arcus cui quod est longitudinis solis ab quatuor equalis est inter apparenas stelle aut inter occultationes eius. ipsa ergo quod arcus. habet. distinctio secundum magnitudinem stelle in magnitudine et puritate. ideo et quibus reliques sint remanentes secundum huiusmodi unam ut arcus. ed. distinctio in stellis distinctio in magnitudine et puritate. Et similiter distinctio est in stella una et eadem secundum per orbis signorum. quibus reliques sit remanentes secundum huiusmodi unam. quoniam angulus. vobis. distinctio secundum per orbis signorum. et secundum distinctio huiusmodi anguli distinctio arcus. ed. sit ergo quod quanto plus migratur magnificatur inter arcus. Et similiter distinctio iste angulus in pre una quibus signorum secundum distinctio declarationis quatuor. sequitur ergo quod illo distinctio arcus. ed. f. Quod si fuerit latitudo stella existens sit punctum. h. et latitudo eius arcus. h. tunc sequitur. quoniam latitudo sit una ut distinctio arcus. et. secundum distinctio anguli. h. et. Et ideo ostensum fuit. quod arcus ed. distinctio per distinctio eius inter. sequitur ergo quod illo quod arcus. et. est longitudinis inter duo loca stelle et sole distinctio et ut latitudo stelle in una pre et in quatuor uno sit distinctio. Nam sequitur. si ille et ut longitudinis loci eius vi. a sole distinctio. Quod est quod quoniam angulus. e. sit unus et sequitur de distinctio arcus. h. quod est latitudo ut distinctio arcus. ed. sit. sequitur ergo quod arcus. d. et sit distinctio. Item quod ostensum est quod arcus longitudinis loci stelle a sole in inter apparenas eius aut inter occultationes ipsius distinctio in punctis quibus signorum et secundum distinctio declarationis quatuor. et secundum distinctio latitudinis stelle. Et non sicut illud. scilicet quantitates longitudinis eius in omnibus partibus quibus signorum et in quatuor. nisi si h. ut sciret quantitates arcus. vobis. totalis. Et non est possibile ut sciret quantitates arcus. vobis. nisi inter ut sciret per considerationem quantitates longitudinis stelle a sole in inter apparenas sue et inter occultationes in quatuor dato et in pre dato ex partibus quibus signorum quod quatuor fuerit aut quicquam per fuerit. vobis. electus in illo. est. ut sit ista per quibus signorum in principis signi conuenit. quoniam per est tunc estus huiusmodi. Dicitur ergo quod inter ut considerationes a sunt et cluacibus. et item sciret per istam considerationem de huiusmodi stelle sciret. quoniam est in principis conuenit. tunc quatuor in declarationis. si quod est exortus ex regimine et longitudinis loci eius a sole. ideo. per. stella aut unus quatuor. et educat per istam huiusmodi et longitudinis eius a sole. et. per. et tunc quatuor per. stella vobis. manifestum est distinctio secundum istam huiusmodi. et longitudinis eius a sole. ideo. per. et medietas per. stella aut. vobis. quod. vobis.



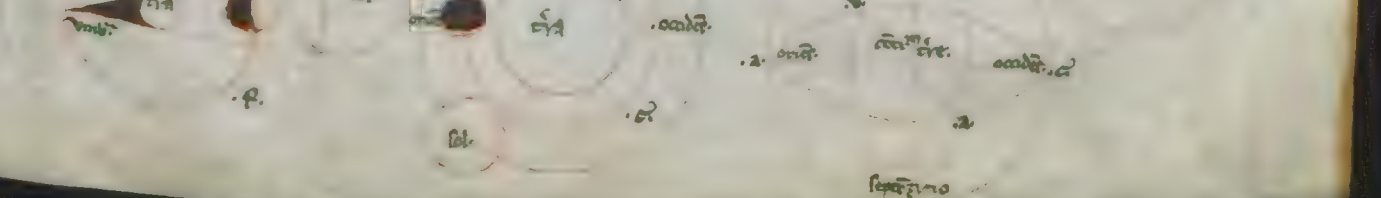
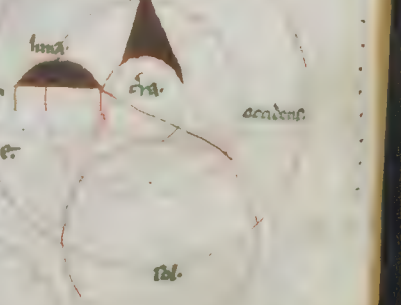
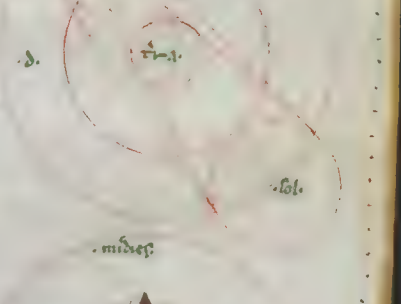
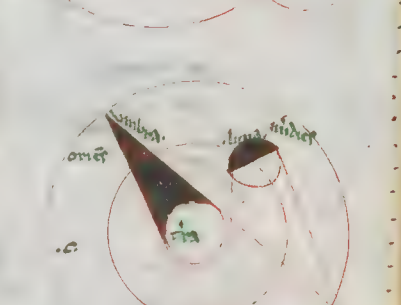
orbis
ignis
aer
aqua
terra

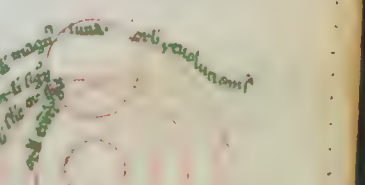
4

[illegible]

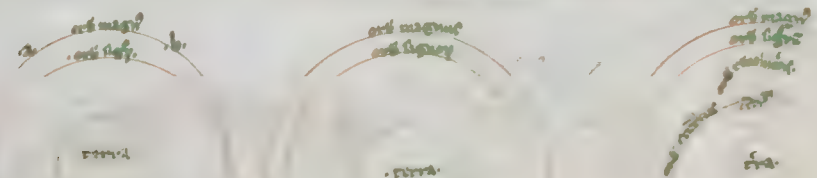
[illegible][illegible][illegible]

in qua est luna quarta decima in medio celi cuius medietas superius est con-
 versata. qm non videtur bonius. et medietas eius q opponitur terre lunosa p operandū sūt
 et soli. et incarnationē suam. vñ ab eo. et h. est forma illius. d.
 et forma in qua est luna exiens media nocte in nocte vicesima prima mensis cuius me-
 dietas est conversata. et medietas eius que opponit soli lunosa sedm qd est in figura.
 et est forma illius. e.
 et figura in qua luna est cū sit in gradū vno et huius eius in superius oppositū soli. nō
 videtur enim aliquis deus. videtur de sol. sole. et h. est forma illius. f.
 et figura in qua est luna exiens in marturibus et sol non existit. et vñ h. est noctis
 et declinatio ad occidentem. et est forma eius. g.
 et h. est qui videtur huius mensis. et h. est forma illius. h.

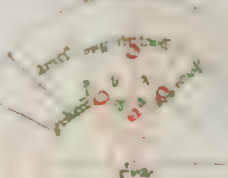


[illegible][illegible]

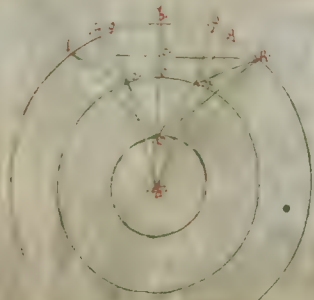
est ab oriente sic motus magni et duxit auctoritas albasam primum quod ipse est vnus ex archibus quibus magni et quod quibus omnis sit. quod proleme videtur inuenerit super est in libro suo et dixit. quod ipse inuenit in eis diffinitum quod duxit cont magni. et nota quibus signis et duxit polon caput aduauit quod nium quibus super. et ipse est quibus cum dicitur quod stella est in tali et tali gradus signis ad quem comparat illud et non aliud. ad hunc quidem nonum et polus eius arctonalis est supra poli quibus magni et quod. prout ad medium celum et quod polus eius medianus et sic polo medium eius magni cum tandem quod arctus et a pre quibus et libri a pre occidit et sic quibus est. ille in quo de esse in tali et tali gradus arctus et tauri. et quibus quid signis non est ille ad quem inuenit et dicitur arctus et tauri et gemini et cancer et sic vbi ad finem ipsius. et sic non videtur illa illis nonum et sic quibus signis et de figura signis caput et non possunt notari quibus quibus signis non in ipse non est forma. quod ipse non est stellaris et stelle omnis sit sic eo in non videtur quod dicitur quod caput leonis et scorpionis et mactis et pisces. fuerit in tempore dicitur in tali et tali gradus signis quibus et sic habet non plus gradibus. quod sit illi gradus in eo et non completur equat illi illius stellaris in comitis. nisi quod equat equat leos non et quod ablatum est ex leone de quibus signis qui est non stellaris et sic quod stelle quod videtur non sit nisi stelle fixe et ipse ablatum de quibus signis. sic signis et sunt in quibus suo et sic quod quibus duxit est in. et pres et notat annis per totum quod sit caput stelle quibus dictum in lorum dicitur. sedm quod ostendimus et notat omnis per signis et polus est vnusquisque signis. mactis et est pars 12. quibus solis. cum quod ingreditur sol in illam partem. aduenerit ipse cum notat hunc super quod aduenerit sic de elevatione solis et eius descensionem et ipsius equatorem et quod ingreditur sol arctus. et sic de notat. et sic est in oriente. postea in muro. deum in super. et illi est illis notat et arctus et tauri. et deum ingreditur. et venit arctus et euenit sol in superius quibus suo et accendit etiam sua caliditate. et sic



am q^d colligitur ex naturis q^{uibus} sarum 3 motum eius in quo est sufficiencia. 3 eterna
 a naturis abis iouis. 3 martis. q^{uibus} ipi duo. 3 q^{uibus} in alio st^{atus} equaliter. Verum aut^{em} 3 sep
 3 hinc qui st^{atus} h^{abent} sic. Accidit ex retrogradatione 3 tarditate. 3 retardand^{um}. q^{uod} accidit illi qui
 3 super st^{atus} 3 uin quod p^{er}fectus eius rememoratur. Verum p^{er} nō apper retrogradatione in ima

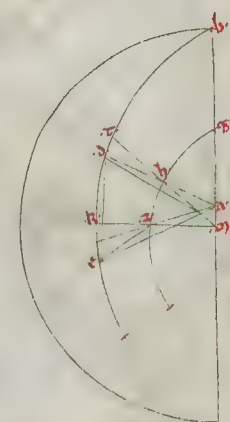


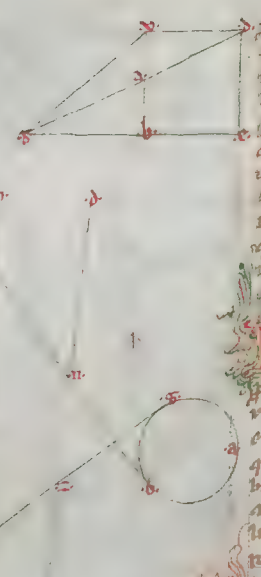
၇ မိမိတို့၏ နားလည်မှုကို တွေ့ရသည်။

[illegible]

Et sic tota illa
maior videtur g

eius = assimilatur eam distanciam visibilibus assuetis: quibus tale visibile comprehensibile in tali
 forma = in tali figura. **E**dem comprehensibile magnitudine illius ex quantitate ang-
 gli respicit illi visibilibus apud centum visus = remotioris qm pendet = remotioris stel-
 lari non sicut in rectitudine eorum pinguis qd visus no comprehendit firmitate eorum: n-
 visus certat distanciam stellarum visus qd pendet distanciam stellarum = altius distanciam
 eorum que sunt terrestria que comprehenditur ex distanciam max = pendet firmitate eorum
 corpus aut celi non vi sensui qd sit spiritus = qd quantum eius sit ex pro visus: n- visus
 semit cognoscitur celi: in visus sunt de celo: nisi sicut colore glauco flumini. **E**orum
 etas vo = existio sem tates diminutiones = recedunt = conuincit in modo possit comp-
 hendi = cu visus no certatque aliquid: tunc assimilabit ipm illis quibus assimilatur de rebus
 assuetis. Vn comprehendit solem = lunam planas = corpora conuexa = conuexa: a distan-
 cia max = plana = arcus quosqz angli aut conuexa est ex pro visus comprehendit = itas. **E**st
 si comprehendit pinguetatem mediis = remotioris certatque = remotionem in mediis qd
 visus = pinguetate certatque: tunc assimilabit sicut sit generalis = generalis = sicut sit: planis: =
 assimilabit arcus huius = itas assuetis cu visibilibus in maiori pte sunt plana = recta: n visus
 cu forma stelle puenit ad ipm sunt qd illa forma sit recta = aut qd recta in sicut
 sit conuexa = qd corpus in quo stella est sit sub plus corpe in quo est visus: si forma
 stelle comprehendit = sic forma aliorum rerum que comprehenditur in aere recte = figuram in
 alium non reflectitur: qm occurrat corpi diuiso ab aere p visum n visus sicut reflecto.
 nem eorum n sicut qd reflectunt = forme in corporibus diuisis in diaphanitate in pte
 re naturalis forme lucis = coloris que extendunt in corporibus diaphanis. forme qd stellayr
 fluit puenit ad visum. sicut puenit forme eorum que sunt ad visum = comprehenditur si
 cuncti comprehenditur in aere. visus aut comprehendit colores celi n cu certat formam eius
 modo sensui = enim visus comprehendit colore aliam existit in longitudine = latitudine sicut
 qd comprehendit figuram = forma comprehendit ipm plani assimilabit cu aliquibus sicut sit
 visus ut puenit = altius = h modo comprehendit: sicut sit generalis = conuexa a remotione maxima.
 visus qd comprehendit planis = circ planam omnino: nec sicut conuexat illius: nisi sunt ibi
 montes = valles. visus qd comprehendit sicut celi planam = comprehendit stellam sicut comp-
 hendi visibilibus assuetis separata que sunt in locis spaciis = cu visus comprehendit aliqua visibi-
 lia assuetis separata in loco aliquo spaciis = comprehendit = angli equalibus = comprehendit =
 itas distanciam illam visibilibus sic illud qd est remotior comprehendit minus. Nam firmitate
 magnitudinis remotioris comprehendit ex comparatione angli qm respicit illa remotior apud centum
 visus ad distanciam remotam. Et comprehendit firmitate magnitudinis prius ex comparatione
 angli qm respicit illi pique qui est equalis anglo qm respicit distanciam ad distanciam pingu-
 = si p = ee certat = ei = qd distans visibilibus que a visu comprehenditur duobus angli equalibus
 que distanciam sunt diuisi sensibilibus remotioris videlicet maior = videlicet remotior videlicet maius
 efficitur se spaciis pte: dem elenauit manu donec opponat illam visui = corpus aliam visui
 = aspexit rect = possit manu ut visum suum = ut puerum tunc manus eius coepit ptem = lati-
 tudine illius pte. = comprehendit manu = puerum suum comprehendit: qd manu anglo acuto = in
 hoc statu comprehendit latitudinem pte maior = in latitudine mai = multiplex. dein si ma-
 nu manu ita qd detegat = illud qd manu coepit de pte = aspexit illud qd detegit sicut
 de pte = aspexit ad manu videlicet illud qd detegit est de pte manu qm sit sua mai =
 multiplex = ipse comprehendit manu suam = comprehendit ptem duobus angli equalibus ex quo p-
 qd visus comprehendit magnitudinem ex comparatione angli ad remotioris visus qd comprehendit
 sicut celi planam n sicut conuexat eius = comprehendit stellam separata in ipa comprehendit: qd
 illas equalis separata inaequalis. Nam comparat angli qm respicit stella eam ipm quantum a
 pte certat visui ad distanciam remotam = comparat angli qd respicit stella que est in
 medio celi = pte medio remotioris pingu = sicut comprehendit stella qd est in quantitate aut
 pte maior = ea qd est in medio aut pte comprehendit = eand stellam = distanciam in di-
 ut loci celi diuisi quantitate: sic qd comprehendit eand stellam = distanciam in quantitate. aut
 pte maior qm in medio celi: aut pte. Nam comparat angli qm respicit illa stella apud
 centum visus stella = distans in quantitate distanciam remotioris = comparat angli qm respicit
 illa stella existit in quantitate medio celi distanciam pingu. si in angli qm respicit stella
 apud centum visus stella existit in medio celi = inter angli qm respicit apud centum
 visus stella = distans in quantitate no est maius distans si duo angli sunt pingu qm
 diuisi = si distanciam inter stellas = cu sensui comparat duos anglos pingu in magni-
 tudine. Ad duas distans distanciam in magnitudine: tunc remotior maior comprehendit = qd
 certat hanc certat = est qd angli illi quos ead respicit apud centum visus ex omnibus
 pte: celi cu lineis que continent ipos sunt recte = qm loci visus est centum celi =
 refectione formayr stellarum non deminuit ex ill angli diminutione maxima. Et cum iste dimi-
 nutiones no fiat maxime tunc diuisi ut angli rectos quibus stella comprehendit = ut re-
 motiones ut distans a locis diuisi locis celi non erit maius distans = cu distans distans
 angli ut est maius. tunc magnitudo stelle non comprehendit = distans maxima distans =
 qd demet diminutiones angli refectionis ab angli quos continent hinc recte. no it





3. *proportio ad altitudinem temporis sic est: propter longitudo ordinum unius anni eo
 quod ei contrahitur ab inferiori per candidelas et alios candidelos qui contra nihil contrahunt
 modo nisi candidelas veluti sciam rectas preteritum lineas et quia sic caput sui ad altitudinem
 lumen in loco ab. Sicut unius anni equantitas recte quod sit caput illius anni de. Propter
 quod propter huiusmodi anni sic est propter eo. ad. de. unius quare a. nota. de. propter ad. notum. a.
 cadit in locum quod de. quia ab. et de. sunt proportionales quod sit. equal. scilicet unius anni quod de. a.
 recta si quod recta ut sit recta unius anni. an. ag. sit. a. sit. an. angulum sit quod recta
 linea. dicitur. est. diuisus. linea equidistant. de. que est. linea. ubi. quod angulum tangit. est. similis
 angulo. dicitur. propter quod. ubi. ad. bg. equalis est. propter de. ad. ag. tam. ut. sunt. demum. notum.
 quod propter ad. ad. quod. bg. est. sicut. propter de. ad. ag. si. unius. rea. equalis. sunt. quod propter equalis
 ubi. ad. bg. est. sicut. propter ab. ad. bg. propter quod. ubi. minus. et. ab. minus. ab. bg. est. una
 quod. ubi. minus. est. equalis. ab. minus. quod est. contrarius et. impossibile. impossibile. quod est. ut. dag.
 et. de. recta. et. dicitur. est. ad. demo. volumus.*

[illegible]

ostendit qd sensibilia est. declaratum qd omnia in ea sunt recta ex hoc. Tunc
apparet ut qualiter oculis sua recipit sensibilia enunciatum. duo qd impossibile est quoniam
oculis sua recipiat et in puerientia et autem. super sensibilia format ad eum. quod modum
pulerit antiquos edimant. et significatur in eo aut ab eo pader. virtus ad sua sensibilia et quia
ea recipiat aut h duo sunt similes. aut ex forma sua significare in aere et in terra et aer significat
et in impat in aculo format quod oculis comprehendit. virtus sua recipit eius qd aer in
eo implet lumine mediante. si vero sensibilia forme paderit donec ad oculum puenient. et figura
venit in eo aut duo causae essent similes. quia videt. aer ad suam compositionem etiam aut
sensibilia suas format impletur in aere et significare. apparet ut articuli qui in aspicere
in una gila. non significat. et paderit. et etiam ad aspicere. et videtur. quod modum ad suam
suam esse si non apparet quod in uno et articuli et aspicere in una consilium significat articuli nulla
modo videntur. nunc qd restat nisi ut ab aspicere ad res que aspicunt. paderit virtus quia e
et recipiat virtus. et illa est et in aere impletur. sicut etiam recta inuenit si aspicere. et in
in uno et articuli et aspicere in una consilium significat articuli nulla

[illegible][illegible][illegible][illegible]

utique, aut quilibet extremum qd' videtur, pluris agitur ab alpicante huius rectis
lineis, aut quilibet extremum in illa que quidam finem mouentem sequitur, qd' est qd' sit
in distans inter eum qui huc prout finem, & apud alium. Cum sit in distans huius sit finem
et magnitudo huius distans lineam longitudinis videtur sine latitudine. Radius vero sit
magis exponitur huius in corpore, obstat a lineis istis distans qd' ostendit accedens de
linea in corpore, huius impeditur remouentibus. In huius sit eo in corpore et impeditur finem est radius
lineam aut corpus est corpus, & vult aut distans longitudinem & latitudinem & profundum. Radius
qd' sit sit rectis lineis aut quilibet extremum in illa. Si sit huius lineis, exterior vult qd'
exterior in illa distans aut exterior latitudinem qd' linea latitudinis exterior. Quod sit no
lineam latitudinis sit lineam. Et sit qd' finem, huius sit latitudinis sit exterior vult in
linea sit latitudinis sit latitudinem aut in eo qd' sit latitudinis deservit, linea sit latitudinis
no habet no qd' vult linea neq' qd' linea deservit si deservit ea aliquid. Radius qd' no videtur
qd' sit vult qd' deservit exterior est, & impossibile qd' vult qd' manifestum.

mag. & terra sua cum qui tunc penderet faceret sit fleur pmissum in magnitudine vna
 nra amissione tadel longitudine hanc latitudinem & eximeretur hinc duo punda in qly
 in quos nullum partem sup ptem h' e iam pmissum in tractatu hie de aspectu q' v
 na conspectum ad sit nra illud sup q' eader radius a vna pcedent tunc si q' pcedit a vna est
 inces infante q' admodu dicit int quas eridunt vniuersa infante velle unde comprehendit si
 gloria est oia sup induit a vna pntem plet oia qui vna faceret ab eo receptum q'
 simit vniuersu hanc longu est pntem comprehendit pntem pntem illud no facit q' longi
 tudine no h' n' latitudin pntem illud si longitudinem & latu & pntem carer ad ten
 erit vna h' q' inces pntem si q' no scitur de si eriam est mag' vniuersu inces
 q' si q' de illis facit vniuersu que si pntem comprehendit pntem eo q' ad consp
 ctu si q' de illis facit vniuersu que si pntem comprehendit pntem eo q' ad consp

[illegible][illegible]

... et si ...

Omnis ...

... et si ...

Item ...

... et si ...

Et ...

... et si ...

Omnis ...

... et si ...



... et si ...

Omnis ...

... et si ...

Dicitur ...

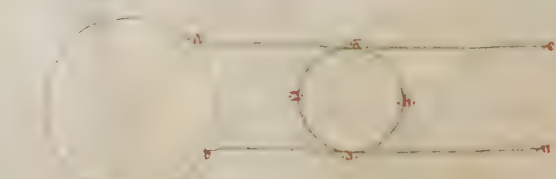
... et si ...

Propter ...

... et si ...

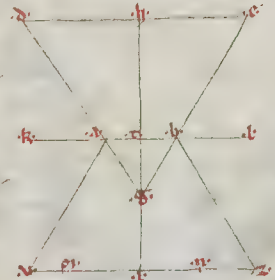
Omnis ...

... et si ...



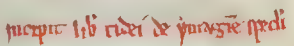
[illegible]

¶ Hec autē qd̄ valde est difficilis quæ questio. nos nō opphendit. singlariū mediocritatē speculis nūq̄
comūtiāre videt̄. a speculō ad id qd̄ videt̄ qd̄ qd̄ videt̄. qm̄ in speculo ē nō videm̄ ea nō locū suū amittit
et radij opphendit. nō qd̄ opphendit. vbi alibi medio. Dico qd̄ qd̄ nos videm̄ singlariū in locis suis. Et hoc
qd̄ videm̄. Et ē ea iniquit̄. sunt ē totum. qd̄ et nō speculū ē p̄. An autē ē locū eorū videt̄. simul ē
et radij vident̄. s. a. vultū sū etiam videm̄. nō inclinat̄ ab eis. et radij. Veritudo autē vultū ē linea
certa secūm speculū sup̄ficē. Quare putam̄ qd̄ singlariū in qd̄ nō gr̄a. ē singlariū speculī aqua quier̄
adūm̄ linea. ab. Et sic vultū aqua notam̄ qd̄. Et r̄radij vultū p̄radij vultū inquit̄ p̄radij. a vultū
notam̄. ḡac. Et ponam̄ locum vbi ē linea secū sup̄ficē speculī. d. Et qd̄ videt̄. sic aqua notam̄. u.
uo qd̄ angulū ad qd̄. vbi. sunt equalit̄. angulū autē obb. est equalit̄ angulū. vbi. p̄radij. p̄radij ostēd̄m̄





Ppato g' vtrius impmetris ad ipfione fua in caput ipfum femp natio est vna. postea in
 m est q' pmsim? g' ppoet vtrius in fecturide z dectinate diuile ad impfione fua in cap' im
 pfm natio z diuile. Vtrius dam ipm caput notu hnt ipfione fecturide impfione vtrius ea dectinat
 it. v. g'ia. pona vt vtrius illuante fit apd notu. a. z caput illuanti fit apd linee. b. g. vtrius g'
 illuam. b. g. illuam e acrem qui gmet. a. cinglo. a. g. p'vithi e idm de equiditate linee. b. g.
 Et pona vt radus. ab. cadat fupra notu linee. de. q. est e. Et p'vithi a duabz. b. z g. duas ipen
 dectinat ff lineam. de. que fnt p'vithi. b. g. linea g. ut. equalis linee. b. g. Et p'vithi
 an. z az. Et fignat locum. ubi. au. fectur lineam. b. g. notu. b. z locum ubi. az. fectur lineam
 b. g. notu. t. Duo g' q' m m. cident fup caput qd est in loco. b. g. apd est. tunie cadente s' idem
 caput a vtrius ipmetrum in eo fma vtrius est dectinat. Et sic p'vithi vtrius napp impm fnt
 me in caput. ab. est q' impm fnt in notu caput qd est in loco a cinglo. a. g. q' p'vithi fnt
 g' radij que vtrius illuam. b. g. impm fnt due linee. ad. ag. q' p'vithi in eo qd a cinglo
 a. g. gmet. dectinat q' ad p'vithi in eo qd gmet. ab. ag. fnt g' radij que impm vtrius
 illuam. b. g. fnt due linee. a. g. az. vtrius g' p'vithi in cinglo. az. dectinat g'vithi vtrius p'vithi
 p'vithi in cinglo. a. g. fnt e fua impfione ad duas linee. ab. ag. ualy p'vithi p'vithi ad v'
 vtrius q' p'vithi ad duas notu. b. z t. ad impfione fua in cap' au' fnt gmet. de notu. v.
 z. Et p'vithi vtrius p'vithi ad. b. z ad impfione fua in ut. est sic p'vithi vtrius p'vithi ad
 b. g. ad impfione fua in ut. et a p'vithi. et t' p'vithi. et t' p'vithi. et t' p'vithi. et t' p'vithi. et t' p'vithi.
 tem ad. b. g. sic impm. b. z. ad impfione fua in ut. fnt p'vithi. et t' p'vithi. et t' p'vithi. et t' p'vithi.
 dectinat g'vithi hnt p'vithi ad. b. g. impm p'vithi ad. b. z. dectinat. et impfione p'vithi
 ad. b. g. in ut. z p'vithi ad. b. g. impm in ut. au' cum fnt in loco. b. g. in vtrius fnt a
 mter ipm. in vtrius g' col. a. cap' ipm illuam. p'vithi dectinat vtrius fnt fnt impm q'vithi vtrius
 fnt impm. in ipm a. b. et co elongat. col. g' a. cap' ipm illuam. p'vithi dectinat vtrius fnt fnt
 et natio. fnt a. b. et co elongat. p'vithi in ut. qd p'vithi. z qd ipm in ipm vtrius z illa e. qd de
 O mnia que magis fententur qui p'vithi et fnt. tunis a vtrius p'vithi. Et m'vithi volumus
 curit fententur equalia. v. g'ia. pona vt vtrius fit apd notu. a. z fnt hnt p'vithi a vtrius fnt
 due linee. ab. ag. duo g' qd omis p'vithi et fnt due linee. ab. ag. eundem ff equalis. Et sic
 p'vithi p'vithi et vt linea fnt due notu. b. z g. circulantur fit p'vithi. b. g. z fit p'vithi. a. g.

[illegible]

265.

[illegible]

$\frac{1}{2}$ p dext²³ act²³
linat²³

Si res apparentur q' apparet, expōem in tempo z loco operēti ne int'ur' d' q' significare possunt. ga
 aruitudinem ut cognoscit uisus. qm̄ diametris basis q' si rē uidēdam hnt̄ sensiblem̄ ppositōē ad distā
 tiam int' nos z illam extētem. q' sit ē radij q' ut p'ntet gloriur̄ sensiblem̄ angm̄ in capite
 puramissim' z hac de cā p'ntet magnitudinē q' p' extēterē uidēt' nō apparet a longo qm̄ radij ingunt'
 in remotis distantis z faciūt angm̄. q' p'ntet insensibilis quantitas. Accē aut maior angloz vnus
 puramissim' mag' grāde de radij visibilib' nō tm̄ cogit uisus sensus rē cō maiorē p' mēritudinem in
 cadentē i radij eius. ut quidā existimant cām actiuentē distancie uidēti q' ē vna z ead' mag'
 cado ut a longe apparēt minor p' puritate radij q' sit ea cadit. Et neq' apparēt qm̄ nō de ra
 diis attingat eam. Cum occidit in defectū z immutet radij. Si neutra utraq' sit itaq' uia qm̄
 nō ut aliq' mag' aut min' p' mēritudinem radij visus z puritate eoz tm̄. Si nō hnt̄ distāciā p'ntat
 radij q' p'ntat angli. Si ex acutitudine z p'prietate eoz. Nec ē ut vel maior z minor ve po
 te vna z ead' vel subita si q' hnt̄ incidit ū v' utriq' maior aut minor p' mēritudinem aut puritatē
 eam euz q' inde cadit sit eam. Si q' magnitudinē ut puritate diamet' aut singla at utroq' paret
 ex ipis rebz apparentib' qm̄ si eand' magnitudinē q' recte z h' eand' hntudinem ut q' vltiq' oculi asperi
 mus mag' vidēt' eam vno oculo ē cū asperimus eam sū mēp'etione mag' uidēti q' ē ut nos et
 illa sūt aliq' res subiles q' uisus penetrat z aliq' nō ē resistit. Nec ē in aliq' itaq' q' apparet mai'
 Si q' ē polius aliq' libile q' uisus penetrat int' rem incidit z res sit q' hnt̄ incidit. hnt̄ utriq' m'
 cadit sit ead' q' p'ntat. Si nō vidēt alia diamet' m'p'et alit' z est q' uisū ē vnde ē vnde p'ntat sit p'ntat
 tate nō vidēt nō accidit ei si q' incidit in locū m'p'et radij visus. Qm̄ at cogit q' nō vult
 radij in hnt̄ q' sensus obsequit' grātia z necio. Si nō distācia. Si vō possum' mathematicas demonstratōes
 ē officium radij visus itaq' recta lineā magnitudinē utriq' magne sit in distācia ead' distancie q' p'ntat
 tē nō vidēt p' puritate eoz. apparēbit mēp'et grāde accidit si visibiles radij in illo loco m'p'etentur
 z distācia. Simil' q' ē et i apparit mag' z p'ntat. Qm̄ ē id q' a radij cadit sit diamet' eoz p' totā
 basem sūt singli radij. z q' ex vno q' p'ntat radij comp'ndit' ut p'ntat z q' ē ut p'ntat p'ntat distā
 cia magnitudinem hnt' si di uidit id p' in distācia. q' radij visibilib' nō cadit sit illas nō p'ntat z vidēt
 tur nō hnt̄ p'ntat nō subeundam angm̄. Et g' omis res illa visibilib' Si si q' dicit q' qdam va
 dii uisus erit distācia z quidā grātia in ead' distācia. h' ubi q' nō hnt̄ necesse rōne. hnt̄ utriq' di
 centi ambigunt z errorē ex hnt̄ q' actu uidēt. dicit' ē h' hanc sūam vnaq' magnā p'ntat videri
 distācia Si nō grātia p'ntat vō qm̄ ubi z qm̄ ablati extēterē in ead' a visu distācia qm̄ res uidēt
 ad latā extēterē. Sed q' p' ea q' p'ntat debet m'p'et z distācia distācia magnitudinē sit p'ntat distā
 angloz ex p'ntat ē angli sit distācia sūt sensibiles z nō distācia in alio ē distācia sūt in sensu z
 de magnitudinē sūt magnitudinē q' sit in ead' distācia nō ē ead' v' Si q' angloz faciūt distācia. Si g'
 omia coepta sūt ē ead' distācia hnt̄ excepta distācia z sūt z angli illi q' asperit rei facit m'
 maiore z ex distācia quidem id q' p'ntat. Ex sūt ut id q' mag' oppōit' angli ē in vntiq' alia
 et hntudinē sūt maiore. Cuiq' dicim' mag' oppōit' h' sentim' ut visibilib' radij qui cadit in medium
 rei vidēt' sit p'ntat. z dicim' illi ē p'ntat ad latā ē aliq' visibilib' radij nō sit sit eam p'ntat
 clārit' aut sit ex alio radio q' eo qui in mediū cadit. Dicim' g' distācia rei p'ntat ē radij q' in
 mediū rei cadit sūt breuior longior vō ē a radij sūt longior p'ntat ad ead' ipet p' q' distācia mag'
 distācia asperit ē ē distācia in sensu. Delat' vō distācia qm̄ si sūt distācia a ead' ipet vidēt ad angli
 apparēbit res maior q' p'ntat angm̄ sūt maior. Quamod' si sūt due magnitudines. ut ab. ed. z hnt̄
 eand' sūt ē eand' distācia z p'ntat angm̄ in sensu. ut ab. q' p'ntat maior angli ad p'ntat
 uidēt' maior z hnt̄ distācia in reliq' duab' spetib' tm̄ nūq' res uidēt' maior tm̄ hnt̄ maior op'ntat
 rōne si sūt p'ntat vidēt' alia aut minor aut equal' ē in vnaq' eaz h' apparēbit p'ntat q' p'ntat
 ipis p'ntatib' veluti si sūt due p'ntat ab. ed. hnt̄ eand' sūt z subeundam eand' angm̄
 qui i. c. Cū g' distācia ab. nō sit equal' distācia. g' d. p'ntat ea. alia. utriq' nō apparēbit maior qm̄.
 ed. p'ntat q' docet p'ntat sūam h' aut minor apparēbit q' sit ē distācia alia alia hnt̄ sensu
 blem̄ p'ntat aut vidēt' equal' ē q' sit ē sūt distācia distācia sūt insensibilis. Sūt sūt cū
 due magnitudines ut ab. ed. equal' distācia z subeundam eand' angm̄ q' i. c. sūt ē ead' sūt distācia
 ut alia quā eaz oppōit' extēterē. Alia vō ad latā p'ntat sūt aut. alia oppōit' nūq' apparēbit
 ab. maior qm̄. g' p'ntat q' p'ntat ē oppōit' Si aut minor apparēbit qm̄ d. q' sit ē distācia
 vntiq' magnitudinē hnt̄ in sensu sensiblem̄ p'ntat. aut vidēt' equal' ei ē distācia in sensu p'ntat
 insensibilis. ut ē id q' ex gloriur̄ sit in mēta utaq' sit aduicet ex opinione p'ntat nō ē si hnt̄
 neq' distācia. Cū ē p'ntat sensibilib' sit ex angli z vidēt' qdam res p'ntat extēterē z quodā
 remotore. z alibi opinio vntiq' itaq' mēta ē qm̄ sit vna in asperit at nō mēta alia ē
 equal' existimant' vna ex eoz maiore ē qm̄ ē distācia p'ntat z distācia sūt insensibilis. appa
 rēt due res equal' ē ē sūt sensibilib' sit distācia in veluti in fig' i. q' erat vō sit q' extēterē
 p'ntat angm̄ q' p'ntat lineā. h. z. c. e. t. l. Sicut vntiq' vidēt' magnitudinē. Ed. mag' qm̄. qm̄
 remotore z angli q' eam p'ntat maior. vntiq' hnt̄. nūq' vidēt' mag' qm̄. ab. cū ē q' ex angli
 p'ntat nō sit ē ē distācia cū. vidēt' ē mēta alia. ē distācia ut vntiq' distācia z vntiq'
 sūt q' i. mē angli sūt sensibilib' p'ntat sit p'nta vidēt' equal' distācia. Sūt sūt gloriur̄ in fig'
 in qua erat distācia ead' z p'ntat distācia p'ntat angm̄ q' p'ntat. i. e. t. h. p'ntat. i. g' d. sūt
 vidēt' maior q' h' p'ntat cū ē in vntiq' vidēt' op'ntat angli. z declinat' sūt ad latā. hnt̄. aut
 nūq' vidēt' mag' q' d. q' id q' vntiq' ex angli ē sūt ab eo q' p'ntat ē sūt tm̄ vidēt' aut
 maior ē distācia p'ntat z angli sūt sensibilib' q' cū nō sūt sensibilib' vidēt' equal' illa. Si vō



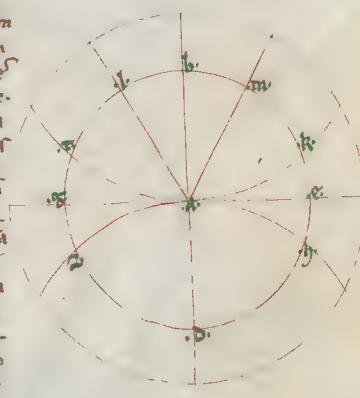
[illegible][illegible]

fit c̄ specim̄ filie nobile
 spili & colore hnt colore
 n. 102 q̄ mōm̄ p̄ rehb̄atōe.

[illegible]

[illegible]

9927
 ē
 h
 at
 en
 ve
 on falli
B

[illegible]

—

知

[illegible]

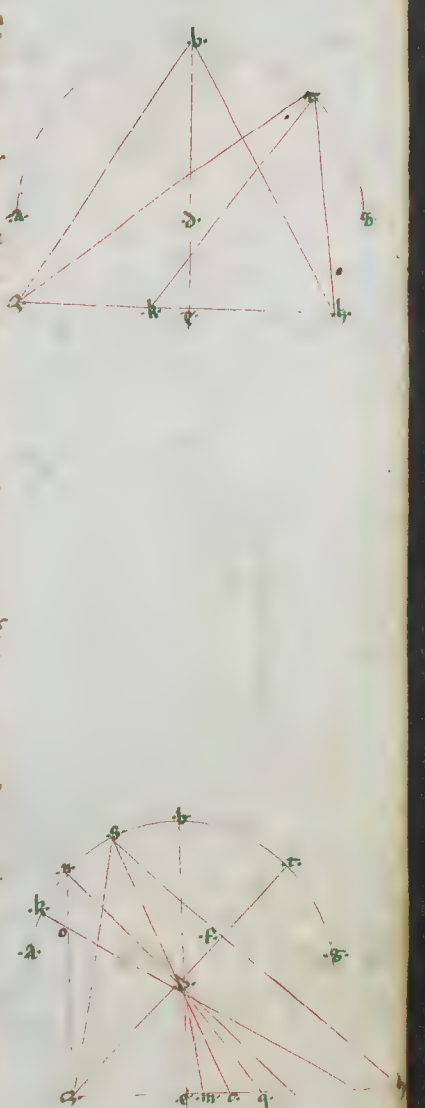
[illegible]



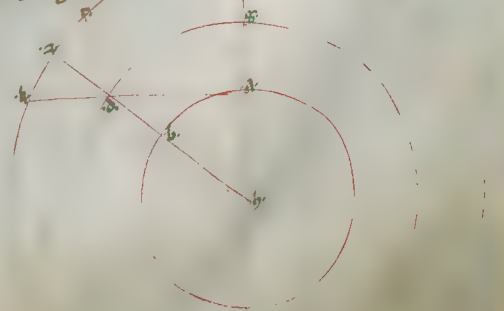
卷五

[illegible]

47^o et loco perpendiculi et q^{ue} procedit a puncto 3b. et trahunt p^{er} centrum d. temp^{or} locum affertur radiu

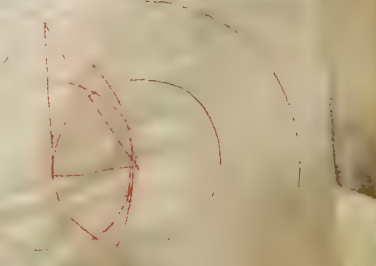
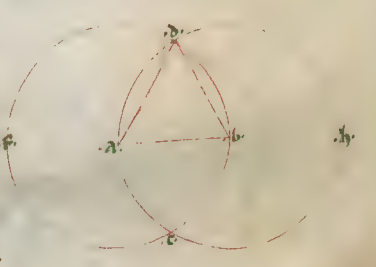


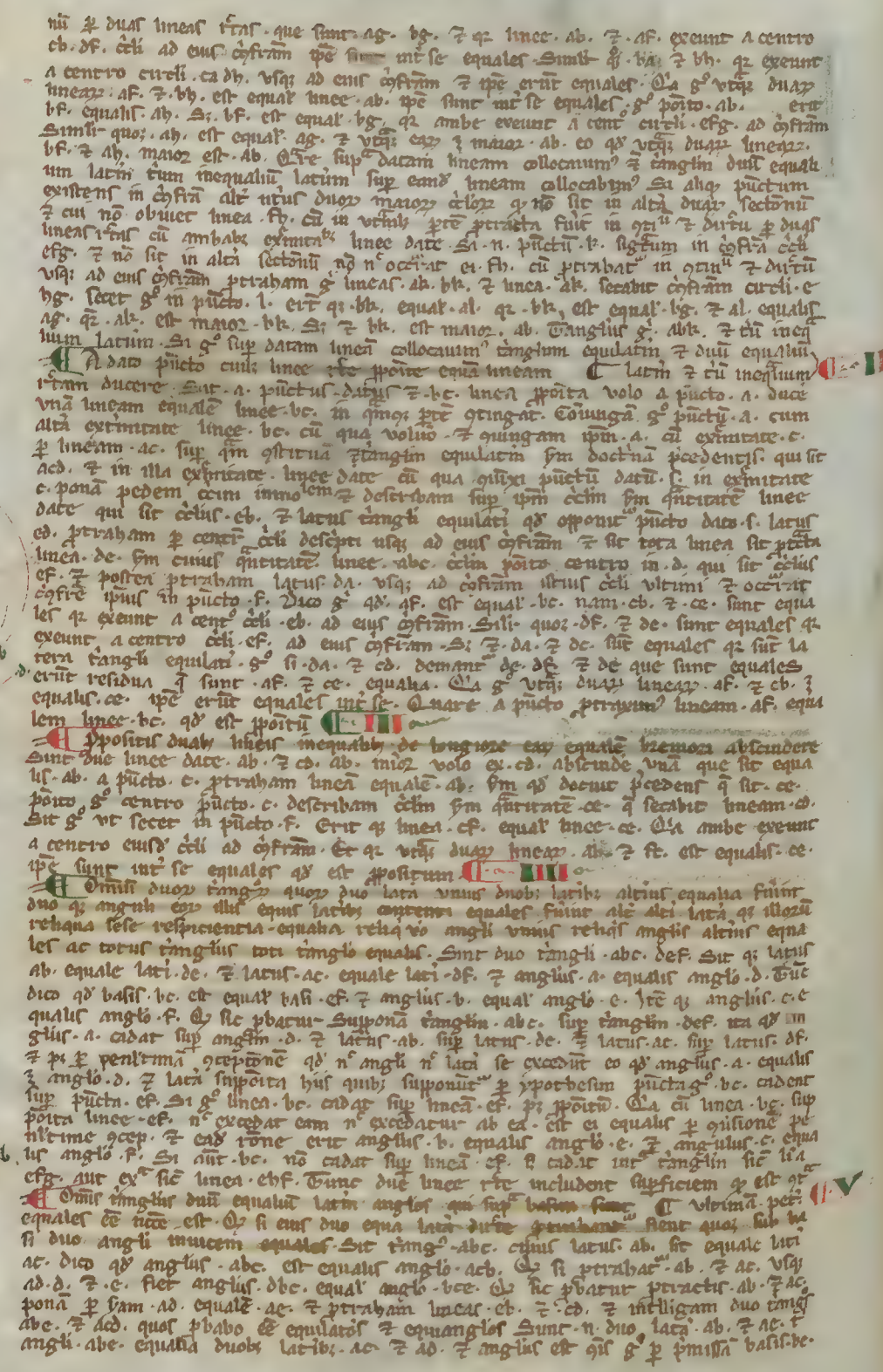
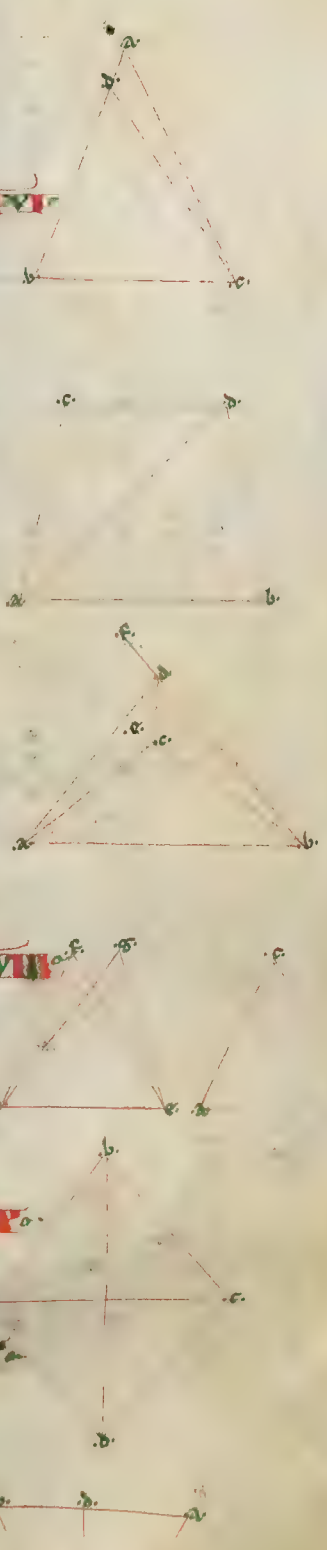
A 4x4 grid of 16 squares, each containing a different decorative initial letter. The letters are arranged in a grid and surrounded by green vine-like borders. The letters are: Row 1: A, B, C, D; Row 2: E, F, G, H; Row 3: I, J, K, L; Row 4: M, N, O, P. Each letter is in a different color and style, and the grid is surrounded by a green vine-like border.



[illegible]

27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547



[illegible][illegible]

The diagrams illustrate the construction of a circle tangent to a line and a point, and the construction of a circle tangent to two lines.

Top Diagram: A circle is shown tangent to a horizontal line ac at point a . A point b is located above the line. A line segment ab is drawn. A perpendicular line is dropped from b to the line ac at point c . A circle is constructed with center b and radius ba , intersecting the line ac at point d . The line segment bd is drawn, and a perpendicular line is dropped from b to the line ac at point e . The line segment be is drawn, and a circle is constructed with center b and radius ba , intersecting the line ac at point d . The line segment bd is drawn, and a perpendicular line is dropped from b to the line ac at point e . The line segment be is drawn, and a circle is constructed with center b and radius ba , intersecting the line ac at point d .

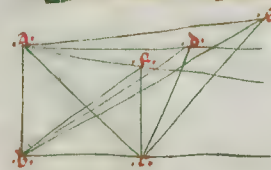
Middle Diagram: A circle is shown tangent to a horizontal line ac at point a . A point b is located above the line. A line segment ab is drawn. A perpendicular line is dropped from b to the line ac at point c . A circle is constructed with center b and radius ba , intersecting the line ac at point d . The line segment bd is drawn, and a perpendicular line is dropped from b to the line ac at point e . The line segment be is drawn, and a circle is constructed with center b and radius ba , intersecting the line ac at point d .

Bottom Diagram: A circle is shown tangent to a horizontal line ac at point a . A point b is located above the line. A line segment ab is drawn. A perpendicular line is dropped from b to the line ac at point c . A circle is constructed with center b and radius ba , intersecting the line ac at point d . The line segment bd is drawn, and a perpendicular line is dropped from b to the line ac at point e . The line segment be is drawn, and a circle is constructed with center b and radius ba , intersecting the line ac at point d .

NAVY

anglur. chg. 7 qz duo angli. chg. 7 dbg. mīozes duobz rectis p. 13. erūt duo ang
bgh. 7 dbg mīozes duobz rectis g. p. 8. per. due linee. ab. 7 cd. si ptabant pcta
in pte. b. 7 d. ad alig punctū ut ad. k. nō g. sunt equidistantes 7 dīfōne q. 7 pta
pportōem. Et qz hoc est impo. erūt duo angli quolent. bgh. 7 chg. equalēs qd 7
pzmū pōitū. Ex hoc rurſus p. fm. clt. n. p. q. anglus. bgh. equalis anglo. age
7 anglur. age. 7 equalis anglo. chg. exnecūqz videlicet mēſeco. q. 7 fm. pōitū
Ex hoc rurſus p. tēum. Sunt p. 13. duo angli. age. 7 age equalēs duobz rectis
g. duo angli. age. 7 chg. erūt 7 equalēs duobz rectis qui ſunt mēſecū duo ex
eadem pte ſumpti qd est tēum pōitum. **CAPIT**
A ſi ſunt due linee un. equidistantes eod. ſibi inuice equidistantes erūt. Sūt
due linee. ab. 7 cd. quaz vtrūqz ſit equidistant linee. ef. dico qd. ab. 7 cd. ſunt eq
distantes b. ſit est. uti. v. ſi due. ab. 7 cd. ſunt in vna ſupficie cū linea. ef. ſi
nō b. c. nō intelligitur nūl fm. qd omī ſunt in ſupficie vna. fm. aut qd ſunt
in diuīſ ſupficie ptabant qd v. ſi ſibi inuice equidistant. in. g. vnderum. Sūt g.
omī in ſupficie vna ptabant aut lineam. gh. ſecante lineas. ab. 7 ef. 7 cd. in
pūctis. k. l. 7 m. 7 qua. ab. clt equidistant. er. ang. b. kl. equal anglo. ell. p. pma
ptem pce. c. ſi ſi ſunt quolent. at qz. cd. equidistant. ef. er. ang. b. kl. exnecūqz
anglo. lmc. mēſeco p. ſam ptem pce. c. g. anglur. bkl. clt equalis anglo. eml. 7
qling quolent erūt. 2A. linee. ab. 7 cd. equidistant q. est pōitū. **CAPIT**
A puncto extra dato lineam inge pōitū equidistantem ducere. pūctus extra
lineam datus intelligit cū linea qtuā vtrūqz ptabat p. pūm nō tūlūt. Sūt
g. pūctus. a. datus extra lineam. bc. a quo o. extrahē lineam equidistant. bc. ad
lineam. bc. ptabo lineam. ad. qualibz oringat 7 ſup pūctū. a. qui est exmīat
linee. ad. qtuā angli. cao. fm. doctnam. 23. equalē anglo. bda. ſibi coalitū
erūt q. ac. equidistant. bc. 2A. qd est pōitū. **CAPIT**
A omī tangli anglur exnecūqz duobz mēſecū ſibi oppōitū est equalis. omī ſan
7 anglur omī duobz rectis equalē eē nūc. est. Sūt tangli. abc. cū latit. bc. p
tabatur vſq. ad. d. dico qd anglur c. exnecūqz est equalis duobz anglis. a. 7 b. mē
ſecū ſibi oppōitū ſunt utriū 7 qd trel angli tangli. abc. ſimil ſūt ſunt equalē du
obz rectis. a pūctū. c. ptabam. ef. equidistant. ab. fm. doctnā pce. c. er. q. anglur. fea.
equalis anglo. a. qui ſunt ſunt coalitū p. pma ptem 20. 7 anglur. fed. exnecūqz
equalis anglo. b. mēſeco p. ſam ptem eūſecū. q. totū. ac. exnecūqz est equalis duobz
bus anglis. a. 7 b. mēſecū ſibi oppōitū qd est pma 7 qz duo angli. deb. 7 aed. n.
equalēs duobz rectis. p. 13. erūt. 3. angli. a. 7 b. c. utriū equalēs duobz rectis q.
est fm. Ex hoc aut nō qd omī figure poligome omī angli ſi ſumpti tot anglis 7
cū ſunt equalēs quotus est nūl quo ap. dēſecū duplicatū. v. g. poligonay ſig
nū clt tangli prima p. vſiam pētrōne. quālibz p. pentagonay tēia. ſimpl. at
qz tota erūt in ordine gēnū erūt nūl latum aut anglur eūſ inde dēpēo bmaro
dico qd cū tangl 7 q. pma omī angli ſūt equalēs duobz rectis. Quālibz q. clt p
erūt equalēs. g. rectis. Et pentagone q. 7 tēia. 6. b. aut inde ma. est. Qm. cū q.
talit figura ſit in tot anglor reſolubilit quora. ſi ſunt ap. ductis rectis lineis a
quo ul. angloz est ad omī anglor eūſ oppōitū. Sūt q. omī angli omī tangli duobz
rectis equalēs erūt omī latitē figure omī tangli bſi tot rectis equalēs. quot
pā ſūt ap. qd est pōitū. Exemph. g. ſit pentagon. abede. a. c. anglo. a. ducti
lineas ad anglor. c. 7 d. ſibi oppōitū er. q. totū pentagon. reſoluit in tanglōt. abc.
acd. ade. quoz qz cūlſ ſūt angli equalēs duobz rectis erūt pentagonum angli
equalēs. 6. rectis qd est duplū eūſ. nūl quo a p. dūctis ſi duplū nūl anglor aut la
tū eūſ inde dēpēo bmaro. poſt quoz 7 ſic id. pōne dūct. qd omī figure poli
gonie omī angli pte accepti ſunt tot anglis rectis equalēs. q. nūc. est. nūl q. a
angli duplicatū inde dēpēo. q. pūctū. n. quol m. totale ſigū ſignato 7 ab eo
ad angloſ anglōt lineis pētrāt. er. pā figura in tot tanglōt reſoluit. q. ſi ſit
eūſ angli. ſq. omī angli omīū illoz tangloz pte accepti tot rectis anglis erūt
equalēs ſigū ſuit nūl q. duplicatū angli pōitū figure. Cum itaqz ſunt omī ang
tangloz in qua pā est reſoluit. pūctū mediū conſtantes. 2. rectis anglis equalēs
p. 13. mēſecū qtuā pōitū. Sūt quoz p. qd omī figure poligome. angli omī ex
ſecū. q. anglis rectis ſūt equalēs. Sūm. n. mēſecū 7 exnecūqz bſi qd rectis equalēs
ſe hūnt anglōt. p. 13. mēſecū aut ſunt bſi tot. rectis equalēs qd hūnt anglor
dēpēo inde. 2. g. exnecūqz ſunt. g. rectis equalēs qd est pōitū. Exemph. g.
pōſſit pentagonay latit ptabam. ut ſunt angli exnecūqz. ab. q. ptabam. vſ
ad. f. bt. vſq. ad. g. cd. vſq. ad. h. de. vſq. ad. k. ea. vſq. ad. l. erūt p. 13. duo
angli. a. utuſecū. al. exnecūqz equalēs duobz rectis. Eaſ tōpē duo angli. b. m
mēſecū 7 exnecūqz ſit 7 pti q. abc. de. angli mēſecū 7 exnecūqz erūt equalēs
ic. rectis. dēpēo g. mēſecū qui ſūt equalēs. 6. rectis erūt exnecūqz videlicet
vſ. chf. deg. egh. 7 aek. equalēs. g. rectis p. 7 qd omī pentagoni 7 vnuqz

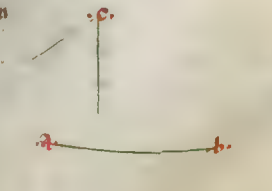




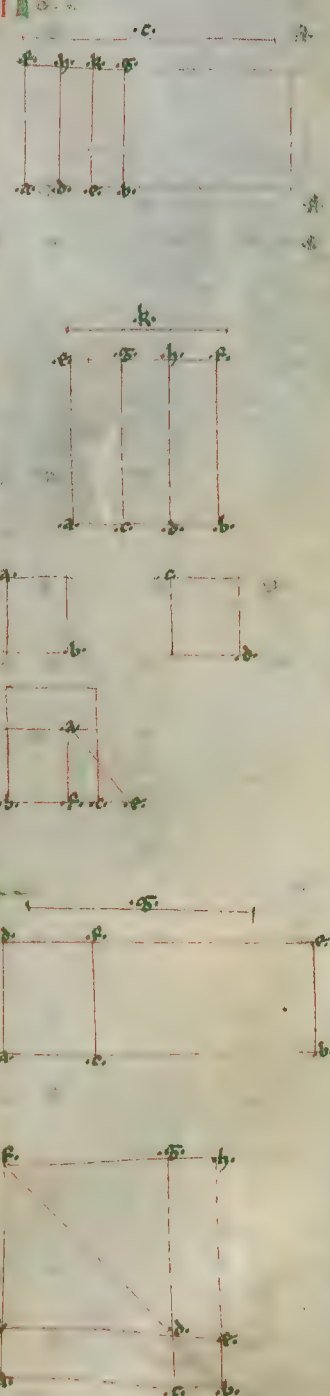
¶ Et erangit lupulales equales atq; int onat lineat equales. Item equ
les col & nate atq; simr duo tangit. abc. def. qtuor. sup balat. bc. 7 ef. equales
7 int lineat. ag. 7 bh. equidistantes dico col & equales. per abam a. ct. equidistant
ba. 7 fl. equidistantem. ed. erit qz duo supficies. abct. 7 de fl. equales p. 26. 7
qz ducti tangit sunt eoz dimidia p. 27. 7 g. qz erunt equales p. antedicta.

¶ Omis duo tangit equales fl in eand batim 7 ex ead p. 28. Item

Proposita recta linea sup eam sufficiem equidistanti tam eum C et positum angulū sit angul equalit qm qd sufficiet singlo assignat equalē designare. Defig-
te sufficiem equidistanti larem sup lineā ab qm ē lineam ipam fac larem vnu quū si
ficiet. Sic g^o data linea. ab. 7 datur angulū. c. 7 datur singulū. def. sup lineā. ab. volo
designare sufficiē vna equidistanti larem vā q linea. ab. sit vni ex latibz eum. 2^o vnu
duo angulōrōrū sit pōitū sit equalit singlo. c. 7 ipa tota sit equalit singlo. def. d^o ven-
fert aut b. a. 22^o. qd hic datur larem vnu sufficiet. descendens. linea. ab. in aut nūm
Cum g^o h volo facē ad lineam. ab. adūgē fm rctitudēm. lū. ag. fm pōto equalom



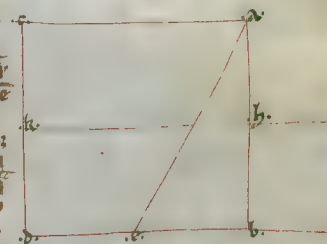
a. ut pallm. abcd. c. diamet. ad. diuidantur due linee. ef. z gh. ducte equidistant lacin.
 apparet dei palli secantem se sup. diamet. ad. in puncto. t. in g. pallm. vnusq. duos
 pallmoy que sunt. ageb. z t. f. ha. que diamet. secat p. mediu b. dñ. qñdr. et diame
 trū. reliqua v. duo que diamet. nō secat. dñr. sup. lacinā que g. vñ. dñr. pallmoy
 siltent. et c. diamet. gponit. figuram quādam q. dñ. gnom. notatur. cui deest ad
 qñlemū pallm. pallm. vñ. qd. si ei addatur sup. diamet. totalit. qñdr. qñdr. erit
 q. sile totali. vñ. pallm. addito g. gnomona. qñdr. etat. minime tñ. alitur. sicut. pñt.
 Si sunt due linee quaz vna in quorib. ptes diuidatur. C. az. in aut. pñt. amittit
 qd. ex ductu altius in altum fiet. equū erit q. ex ductu linee induit. in vñ. q. p.
 tem linee perclat. diuisam. rectangul. pñt. centur. lineam in abam. duce. est. sup. final.
 aquit. eaz. dual. lineat. orthogonaler. alij. quales. erig. z. sup. lacinā. equidistant. in la
 cum. rectangul. qñdr. que sub. illis. duab. lineis. p. diffō. dñ. qñdr. vñ. dñr. dñ. due. line.
 ab. z. c. quaz. ab. in quorib. ptes diuidatur. que. hñr. ad. de. z. eb. dico. qd. illud. qd.
 fit. ex ductu. c. in totam. ab. equū. z. illis. pallm. rectangul. sñ. ductus. que. sunt.
 ex. c. m. ad. z. de. in eb. sup. pñt. a. z. b. erigam. lineam. ad. z. bg. pñd. dñ. dñ.
 sup. lineam. ab. quaz. vñ. q. sñ. equalit. linee. c. z. qñdr. rectangul. sup.
 ta. linea. fg. que. p. diffō. pñt. ur. ex. c. m. ab. z. b. qñdr. dñ. qñdr. pñt. abam. quaz.
 a. pñt. de. lineat. dy. z. eb. equidistant. lacin. af. z. bg. erit. q. vñ. q. eaz. c.
 qualit. c. q. p. z. g. p. vñ. q. eaz. est. equalit. af. p. diffō. g. rectangul. ad. eb. p.
 dñt. ur. ex. c. m. ad. z. sub. illis. dñ. qñdr. z. rectangul. dy. eb. ex. c. m. de. z. rec
 tangul. eb. g. ex. c. m. eb. z. q. hec. rectangula. simul. vnctā. sunt. equalia. toti
 rectang. lo. af. g. pñt. verum. esse. pñt. ur. **III**
 Si sunt linea in ptes diuisa illd. qd. ex ductu totius linee in se ipam fit equū
 erit. hñr. q. ex ductu. cuius. in omi. ptes. suas. sñt. linea. ab. diuisa. in. ac. z. cd.
 z. db. dico. qd. illd. qd. fit. ex ductu. totius. linee. ab. in se. qd. est. ac. eb. equū. est.
 hñr. q. sunt. ex ipā. tota. in vñ. q. dñr. pñt. qd. palā. pñt. ur. ductis. g. z.
 dy. equidistant. ac. z. bf. alit. sumatur. t. equalit. ab. erit. q. p. pñt. illam. qd. fit.
 ex ductu. t. in totam. ab. equū. a. qd. fit. b. in omi. ptes. ab. z. q. ex. b. in. ab.
 tm. fit. qñdr. ex. ab. m. se. z. ex. t. in omi. ptes. ab. qñdr. ex. ab. in. cas. ptes. pñt.
 id. qd. t. z. ab. sunt. equalit. pñt. ur. pñt. ur. **II**
 Si sunt duab. quibz. quadrato. alit. illo. gnomone. reliqu. equalit. dñt. ur.
 ita. pñt. nō. est. de. reu. pñt. ur. n. duo. quadrata. f. ab. z. cd. z. fit. pñt. ur. produ
 ct. gnomone. c. ab. equalit. cd. quadrato. pñt. ur. ita. q. vñ. lacin. quadrat. ab.
 ad. equalit. vñ. lacin. quadrat. c. d. in. gñ. z. ductu. z. fe. ita. qd. ef. fit. equal
 vñ. lacin. quadrat. cd. z. ex. c. ductu. linea. recta. ad. a. fit. g. tangul. orthogo
 nūl. q. f. est. anglo. rectus. arguatur. g. fm. penult. p. fit. Quadratum. c. est.
 tang. quadratū. ef. z. quadratū. fa. Si. quadratū. ef. est. equalit. quadrato. cd.
 z. quadratū. ef. est. equalit. quadrato. ab. g. quadratū. ac. est. equalit. quadrato. cd.
 ab. z. cd. itē. efa. est. tangul. g. ef. z. fa. lacin. sunt. longiora. ac. lacin. fm. z. d. p. g.
 fa. est. equalit. fb. rōne. quadratue. g. ef. z. fa. sunt. longiora. ac. g. illa. totat. u.
 f. eb. est. maior. ac. Resecetur. g. be. ad. equalit. ac. ad. c. ita. qd. be. fit. equū. ac.
 g. quadrat. be. est. equalit. quadrat. ac. Si. quadratū. ac. vñ. pñt. ur. pñt. ur. equalit. qua
 dratū. ab. z. cd. g. quadratū. be. est. equalit. efd. Si. quadratū. be. addit. sup. qua
 dratū. ab. gnomone. illi. q. videt. g. ille. gnom. est. equalit. quadrato. cd. z. in. eca
 quadratū. ab. cōductus. est. gnom. quadrato. cd. equalit. qd. erat. pñt. ur. **III**
 Si sunt linea diuisa in dual ptes illd. qd. fit ex totius ductu in altum pñt.
 equū. erit. hñr. q. ex ductu. cuius. pñt. in se ipam. z. altius. in altum. Si. linea. ab.
 diuisa. in. ac. z. cb. dico. qd. illd. qd. fit. ex tota. ab. in. cuius. pñt. ac. equū. est. quadra
 to. cuius. pñt. ac. z. ei. qd. fit. ex. cad. pñt. ac. in. bc. fiat. quadratū. linee. ac. g. fit. ac.
 ac. fb. z. pñt. ur. pñt. ur. ab. be. pñt. ur. qñdr. alit. sumat. g. equalit. ac. z.
 q. ba. in. ac. tm. est. qñdr. est. ac. in. ab. ex. z. ac. in. ab. z. in. cb. z. in se ipam. g.
 cum. g. in. cas. ac. g. in. totā. ab. qñdr. in. ac. z. m. eb. q. ex. ab. in. ac. p. pñt. ur.
 hñr. pñt. ur. pñt. ur. q. qñdr. erit. ac. in. ab. qñdr. in se. z. in. cb. q. ex. ab. in.
 ac. qñdr. ac. in se. z. in. cb. quod. volumus. demonstrare. **III**
 Si sunt linea in dual diuisa ptes illd. qd. fit ex ductu totius in se ipam equū
 est. hñr. que. ex ductu. vñ. pñt. in se ipam. z. altius. in altum. Si. linea. ab. Ex. hoc.
 mōdum. est. qd. in omi. quadrato. due. sufficiat. quas. diamet. secat. p. mediu. hñt.
 mōd. quadrat. Sñt. linea. ab. diuisa. in. ac. z. cb. dico. qd. quadratū. totius. ab. e.
 quū. est. duob. quadratū. duaz. lineaz. ac. z. cb. z. duplo. eaz. qd. fit. ex ductu. vñ.
 eaz. in. altum. describam. quadratū. sup. a. b. fiat. diamet. fb. z. a. puncto. c. pñt. ur.
 equidistant. bg. q. secab. diamet. in. puncto. d. aquo. f. d. dñt. ur. equidistant. lacin. q. aut.
 q. hñt. dñt. ur. f. fñt. ur. cā. diamet. z. duo. sufficiat. equidistant. lacin. q. aut.
 ille. due. sufficiat. quas. diamet. secat. sñt. quadrat. pñt. ur. p. q. z. c. z. g. p. b. h.
 modo. ab. z. af. sunt. equal. g. f. angul. z. b. angul. sunt. equa. p. q. p. b. h. **III**



¶ Si linea in duas pres. dividatur. ei q. in longū equalis vñ dividendum ad
pōtū. qd. ex ductu totius iam pōtū in se pōm fier. equū hūf. q. ex ductu
pōtū linee i. em. q. adiecta. est. quas. t. ei. qd. ex ductu alius dividendi in se
ipam. Sit linea. ab. diuisa in pūcto. c. quāteq. qtingat. cui addatur. bd. equalis

[illegible]

In tangulis que obtusum line anglin tanto ea que obtusum subtrahitur anglin a
 totius tangulis lateribus que obtusum cernunt anglin amplius p^r quia est quod p^r
 tur his sub uno eoz atq^{ue} ea que sub directa incita ad obtusum anglin appendicula
 extra dephidantur. Sit tangulis. abc. hñs anglin .a. obtusum a pñcto .c. dicatur line



[illegible]

A geometric diagram of a sphere with a great circle. Several points are marked on the circle and labeled with letters: 'A' at the top, 'B' at the bottom, 'C' on the left, 'D' on the right, 'E' at the top-left, 'F' at the top-right, 'G' at the bottom-left, and 'H' at the bottom-right. The sphere is drawn with a solid line for the front half and a dashed line for the back half. The diagram is part of a manuscript page with text in Latin and Greek.

1911

172

e faciet p penult h' maiorem recto. Translat' g' amioz ad manū nō p equalē
Et hinc in rectilineis angulis est repere maiore angulo semicirculi 2 minore non
in equalē ut hinc est in 14. h' sic in angulis portio est repere maiore recto
2 minorem ad eū equalē ut patet ex ista. **¶**
¶ Si circuli linea recta contingat a tractu vō in circuli qdam eūdem secar
recta linea p' centru ducatur quoz duos angulos cū contingente facit du
os angulos qui in alternis sunt sup arcus ostendunt portioibz equalē sunt.
Sic recta linea ab. contingens circuli sup arcus ostendunt portioibz equalē sunt.
in p' centru linea. df. secans ipm. fiat q' angulus. def. consistens sup arcu portioibz
def. ductis lineis. ed. 2 ef. 2 angulus. def. consistens sup arcu portioibz. def. ductis
lineis. ed. 2 ef. duo anguli. c. et equalē angulo. bdf. 2 anguli. c. angulo. adf. ducatur
q' diamet. dgh. 2 linea. fh. erit q' p' 7a. h' dh. p' centru sup. ab. 2 p' pnam p' p
p' centru angulo. dgh. erit rectus q' duo anguli. dgh. 2 dgh. sunt equalē posito
g' cū angulo. bdf. erit angulus. adf. equalis duobz angulis qui sunt dgh. 2 bdf. Si
h' duo cū angulo. h. sunt equalē duobz rectis p' 22. p' g' angulus. adf. cū angulo
h. equalis duobz rectis. Si angulus. adf. cū angulo. bdf. equalis duobz rectis p' 13. h' p
g' angulus. bdf. est equalis angulo. h. g' 2 angulo. c. p' 20. h' hoc est p' centru. Et
q' duo anguli. c. 2 e. sunt equalē duobz rectis p' 21. h' erit angulus. c. equalis
angulo. adf. q' est scdm. vel alud scdm. sic. angulus. adf. cū angulo. h. equaliter
duobz rectis ut p' centru est. Si angulus. c. cū angulo. h. equalis duobz rectis p' 21. h'
g' angulus. c. est equalis angulo. adf. **¶**
¶ Sup datum lineam cūli portioibz describere capientem angulo dato angulo c
qualem seu rectum seu maiorem seu minorem recto. Sit ab. data linea 2 c. dū
angulus sup lineam. ab. volo describere vnam cūli portioibz reponebam in eū
fā angulo equalē angulo c. Si g' fuit angulus. c. rectus dūctā. ab. p' mediu
describam sup eū semicirculi scdm q' dūctā. ab. p' pnam p' centru. Si aut
sit obliquus dūctā. ab. cū lineā. ba. g' mēto angulo equalē angulo c. A puncto
a. dūctā lineam. ac. p' centru sup lineam. ad. 2 sup punctu. b. faciam ang
equalē angulo. cab. in quo g'braus excedit rectum dūctā lineā. bdf. bdf. ad
p' centru. ac. erit q' p' 6. p' lineā. fa. 2 fb. equalē. fcd. itaq' p' centru. c. centro
circuli describam fm g'ritate lineā. fa. cūli. ab. erit q' p' coroll. 14. h'
linea. ad. contingens circuli q' p' pnam angulus qui sit in portioibz. abh.
est equalis angulo. dab. q' 2 angulo. c. q' est portioibz. Si aut angulus. c. sit c
acutus p' dūctā lineam. ag. g'ritate cū lineā. ab. angulo equalē angulo. cab.
a puncto. a. dūctā. ac. p' centru. ad lineam. ag. 2 sup punctu. b. faciam angulo
qualem angulo. cab. in quo rectus excedit acutum dūctā lineā. bf. vbi ad p'
declarem. ac. erit q' p' 4. p' lineā. fa. 2 fb. equalē. fcd. itaq' p' centru. c. centro
describam fm g'ritate lineā. fa. cūli. abh. erit q' p' coroll. 14. h' linea. ag.
contingens circuli q' p' pnam angulus qui sit in portioibz. abh. est equalis
angulo. dab. q' 2 angulo. c. quod est portioibz. **¶**
¶ A dato cūli dato angulo equali angulo capiente portioibz absconde. Sit
ab. datus circuli 2 c. datus angulus volo g' acculo. ab. absconde portioibz
capiente equalē angulo. cab. c. p' dūctā lineam. dae. contingens datū cūli
in puncto. a. a quo dūctā in circuli lineam. ab. g'ritate cū lineā. ac. ang
equalē angulo. c. erit q' p' 31. h' portio. ab. exstet. itaq' lineā. ad. recipiens an
gulo equalē angulo. c. q' est portioibz. **¶**
¶ Si intra cūli due linee recte sit inuicē secant' q' de duobz p' centru
nūc exp' p' centru equalē est et rectangulo q' sit duobz. aut lineā p' centru. Erue
tūc. Sūc due linee. ac. 2 bd. secant' a se in cūli. abd. sup punctu. c. dūc
q' illud rectangulo q' sit ex. ac. in. ec. equalē est ei q' sit. ex. be. in. ed. aut
ambi linee. ac. 2 bd. cūlibz p' centru. cūli aut alia tm aut neutra. Et si
ambi t'raſeunt p' centru. erit c. centru. cūli. omī q' g' linee equalē. Et si
quē possunt. Et si alia exp' tm t'raſit p' centru. sit alia. bd. centru. p' c
ch. sit. f. aut g' bd. secant' ac. p' equalia. aut p' unequalia. Secant' p' p' equalia
ha. erit q' p' pnam p' centru. 2 h' secant' eam. et hōgenat' dūctā. itaq' lineā
fe. erit q' p' 4. sed q' sit. ex. be. in. ed. cū quadrato. ef. equalē quadrato. fe.
p' q' 2 quadrato. lineā. fe. g' p' penult p' 2 quadrato. dūctā. lineā. fe. 2
ec. dempto g' verūq' quadrato. ef. erit q' sit. ex. be. in. ed. equalē quad
ro lineā. ec. 2 q' ec. est equalis. ac. p' portioibz. Et si p' centru. cūli. p' centru
secant' ac. p' in equalia. a. centro. f. dūctā. ac. p' centru. ad. ac. erit q' p' pnam
p' centru. h' ag. equalis. go. 2 dūctā. lineā. fe. erit q' p' pnam p' q' sit. ex
be. in. ed. cū quadrato. ef. 2 id p' penult p' cū quadrato. dūctā. lineā. fe. 2
ge. p' id q' ang. fge. est rectus equalē quadrato. lineā. df. 2 id lineā
fe. p' q' p' penult p' 2 quadrato. dūctā. lineā. fe. 2 ge. dempto g' verūq'

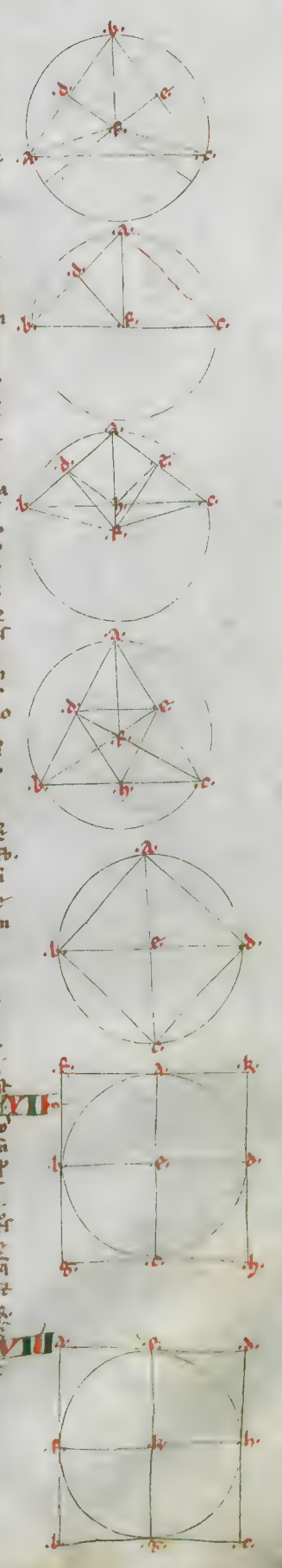
quadrato lineā. fg. erit q' sit. ex. be. in. ed. cū quadrato lineā. ge. equalē quad
rato lineā. ge. si p' 4. sed q' sit. ex. ac. in. ec. cū quadrato lineā. ge. est equalē
quadrato lineā. ge. g' q' sit. ex. be. in. ed. cū quadrato lineā. ge. est equalē ei
q' sit. ex. ac. in. ec. cū quadrato lineā. ge. dempto g' verūq' quadrato lineā
ge. erit q' sit. ex. be. in. ed. equalē ei q' sit. ex. ac. in. ec. q' est portioibz
Et si neutra exp' t'raſit p' centru. sit alia. dūctā. aliam p' equalia. lineā. per
in equalia. p' dūctā. lineā. g'feh. diamet. cūli. t'raſeunt p' punctu. secant' eam
Et si alia dūctā. aliam p' equalia. ut. bd. tunc. gh. dūctā. 2. ac. p' equalia
g' orthogonali p' t'raſit h' g' p' scdm. mod' h' g'lonis. q' ex. ge. in. eh. equalē
ei q' sit. ex. ac. in. ec. 2 p' t'raſit mod' h' q' sit. ex. ge. in. eh. equalē est ei q' sit
in. ed. g' q' sit. ex. ac. in. ec. equalē est ei q' sit. ex. be. in. ed. q' est portioibz.
Ac si neutra dūctā. aliam p' equalia. erit p' centru. mod' h' q' sit. ex. ge. in. eh.
equalē verūq' exp' q' fuit. ex. ac. in. ec. 2 ex. be. in. ed. q' vnu exp' erit equalē
altri q' est portioibz. **¶**
¶ Si extra circuli punctus fuerit ab eo aut ad cūli alia secant' alia q'
gent due recte linee dūctā. ut. q' sit. tota secant' atq' p' centru. extrinsecu
q' erit ei quadrato q' ex. cont'ingent' lineā. describitur. Sit. a. punct
signatus extra circuli. bcd. cūli. centru. a. a quo dūctā. ad cūli due linee. ab. g
cont'ingent' 2 ade. secant' dico q' illud ex. ac. in. da. equalē est quadrato lineā. ab. aut
ei. ade. t'raſit p' centru. aut nō. t'raſit p' p' centru. q' est. c. 2 dū
ctā. lineā. eb. que p' 1a. h' p' centru. erit sup lineam. ab. 2 q' lineā. de. dūctā
est p' equalia in puncto. c. 2 est ei addita lineā. da. erit p' 6. sed q' sit. ex. ca.
in. ad. cū quadrato lineā. ed. 2 id cū quadrato lineā. eb. equalē quadrato lineā
ca. 2 id p' penult p' equalē quadrato. dūctā. lineā. eb. 2 ba. p' id. q' ang
b. est rectus dempto g' verūq' quadrato. eb. erit q' sit. ex. ca. in. ad. equalē
quadrato lineā. ab. q' est portioibz. Et si lineā. ade. nō t'raſit p' centru. sit
afeg. t'raſit p' centru. 2 dūctā. lineā. ed. 2 dy. p' centru. ad. ade. erit
q' p' t'raſit h' dy. equalis. be. Quia g' lineā. de. dūctā. est p' equalia in puncto
c. 2 addita 2 sibi lineā. ad. erit p' 6. sed q' sit. ex. ca. in. ad. cū quadrato
dy. equalē quadrato lineā. ab. g' addito verūq' quadrato. be. erit q' sit. ex. ca.
in. ad. cū quadrato. dūctā. lineā. dy. 2 be. 2 id p' penult p' cū quadrato. ed.
p' id. quod angulus. h. rectus 2 id cū quadrato. ef. p' id q' ed. 2 ef. sunt
equalē. equalē quadrato. dūctā. lineā. ab. 2 be. 2 id p' penult p' quadrato
lineā. ac. Si 2 p' 6. si q' sit. ex. ga. in. af. cū quadrato. fe. equalē est qua
drato lineā. ac. Quia verūq' exp' q' sunt. ex. ca. in. ad. 2 ex. ga. in. af. cū
quadrato lineā. fe. est equalē quadrato lineā. ac. ipa. erunt in se equalia. dem
pto g' verūq' quadrato lineā. ef. erit q' sit. ex. ca. in. ad. equalē ei q' sit. ex
ga. in. af. est equalē quadrato lineā. ab. p' pnam mod' h' g' q' sit. ex. ca. in.
ad. est equalē quadrato lineā. ab. q' est portioibz. Et ex hac nō q' puncto. ex
cūli signato si ab ipō ad cūli quoz secant' lineā. dūctā. rectangula
q' g'ritate sub totis 2 exp' portioibz extrinsecis ad invicem sunt equalia. qm oīa
sunt equalia quadrato lineā. g'ritate. Et q' si a quoz puncto extra cūli
signato due linee g'ritate ad cūli ipm dūctā. ipse erunt ad invicem qua
les erit cū quadrato. verūq' exp' equalē ei q' sit. ex. lineā. secant' ab ipō puncto
ducta in cūli in p' centru. extrinsecam. h' aut evidentiū p' ex. p' centru. p' centru
Sit. n. punctus signatus extra cūli. bcd. cūli. centru. c. 2 ab ipō dūctā. due linee
ab. 2 ad. g'ritate circuli in punctis. b. d. p' 6. h' dico ipas est equalē p' dūctā
ei lineā. ca. 2 eb. 2 ed. erit p' 1a. h' verūq' angulus. b. 2 d. rectus q' p' penult
p' quadrato. ac. erit equalē duobz quadrato. dūctā. lineā. ab. 2 be. Simli. quoz
2 duobz. dūctā. ad. 2 de. q' quadrato. dūctā. lineā. ab. 2 be. sunt equalia quad
ro. ad. 2 de. 2 q' quadrato. dūctā. que sunt. be. 2 ed. sunt equalia. erunt
quadrato. dūctā. que sunt. ab. 2 ad. equalia. g' ab. est equalis. ad. q' est portio
tum. aut 2 dūctā. lineā. bd. erit q' p' 4. p' angulus. ebd. equalis angulo. eob.
p' id. q' lineā. eb. est equalis lineā. ed. 2 q' verūq' dūctā. angulo. b. 2 d. est rect
erit p' eodem scdm. angulus. abd. residuus equalis angulo. adb. residuus p' 6. g'
p' centru. est lineā. ab. equalis lineā. ad. **¶**
¶ Si sup punctus extra cūli a quo due linee ad cūli dūctā. aliam
secant' alia circuli. applicatā. sit q' q' ex. ductu. totus secant' in p' centru.
sit extrinsecam equalē ei q' ex. ductu. applicatā. in se ipam sit erit lineā. applica
tā. ex. necessitate circuli contingens. Sit. a. punctus signatus extra cūli
bcd. cūli. centru. c. a quo dūctā. ad cūli lineā. abd. secant' ipm 2 lineā. ac.
applicatā. cū g'ritate. et esto. ut q' sit. ex. da. in. ab. sit equalē quadrato. ac. dico
lineam. ac. esse g'ritate 2 h' g'ritate. Si ei nō est g'ritate sit g' q'
gent. ba. af. erit q' p' pnam q' sit. ex. da. in. ab. equalē quadrato lineā. af.



qd quadratu hie af. est equale quadrato linee ac. g. ac. est equale af qd est
 imple p. g. h. erit g. ac. quingent qd est ppositu idem ostendit maneat por
 dispo 7 ypothesis 7 si linea abo. transire p centrū ducit linea ce. erit qd p. g.
 si qd sit ex. da. in. ab. cu quadrato eb. 7 id cu quadrato ce. equale ac. h. qd sit
 ex. da. in. ab. pōitū est equale quadrato ac. g. quadratu. ac. cu quadrato ce. est
 equale quadrato ac. g. p. vtrima p. ang. c. est rectus g. p. coroll. 14. h. linea
 ac. est quingent celi qd est ppositum. Si aut. abd. nō transire p centrū ducatur
 a pucto. a. linea transiens p centrū 7 qd qd sit ex hac tota in eum prem exen
 secum est equale ei qd sit ex. da. in. ab. p. pmissam ipm 7 erit equale quadrato
 to linee ac. qd sit pmiss. ac. erit quingent circuli. Incipit qre lib euclidis
I figura intra circuli dē scribi qd ea que inscribuntur eum in qua scribitur
 latera vno quoy suoy angloy ab intiore pte. contingat
 inscribi vō figura figure pūetur quociens ea quide figura dē scribitur
 in qd sunt omibz lateribz omes angulos contingat
 Intra datum circulum dare linee recte que diametro minime maior
 equa rectam lūm coapare. Sit linea data. ab. circulus qd datus. cde. c. d. diameter
 cd. qua nō est maior linea. ab. vō intra datū circūm coapare lineam equale
 ab. q si fuit equalis diametro qstet ppositū. Si aut. minor ex diametro sumat
 df. sibi equalis 7 sup punctū d. fm pūetur linea df. describatur circulus. teg
 secum datum circuli in pūctis g. 7 e. ad arcū quoy ducatur linea a pūcto. d. vō
 de. vō dg. erit q vtrabz eoy equalis linee. ab eo qd vtrabz est equalis linee. df.
 p diffinitionem circuli quare habemus ppositum. **III**
 Intra assignatum circuli triangulū triangulo assignato equiangulū collocare
 Sit assignatus triangulū. abc. assignatus qd circulus. def. vō intra hunc circūm
 collocare vnu triangulū equilaterū triangulo. abc. equilaterū ei nō est necm esse pot
 produco. gdh. quingent circuli in pūcto. d. sup p. facio angulū. hōf. ducta hū
 df. equalis anglo. c. 7 angulū. gde. ducta linea. de. equalis anglo 7 pūcto h
 neam. ef. erit q p. 31. tē angulū. e. equalis anglo. c. qd vtrā est equalis an
 gulo. hōf. c. quidem p pōitū. e. vō. 31. ead rōne erit ang. f. equalis angulo. b. q
 p. 32. fm. d. tēus erit equalis a. tēio qd hūm ppositum. **III**
 Circa assignatū circuli assignato triangulo equiangulū describere. Sit vō p
 us assignatus triangulū. abc. assignatus qd circulus. def. cuius centrū. g.
 circa hūc circūm vō describere vnu triangulū equiangulū triangulo. abc. equila
 terū ei nō est necm ee pot. pducam basim. bc. in vtrāq. ptem vt fiant duo
 anguli extēsi 7 a centrū. g. pducam lineam. gd. ad circūm 7 qstrem angulū
 dge. ducta linea. ge. equalis anglo. b. extēsi 7 dgf. ducta linea. gf. equalis. c.
 extēsi 7 a pūctis. d. e. f. pducam in vtrāq. ptem lineas orthogonales que p
 coroll. 14. tē erunt quingentes circuli qual pūctabam quoyq. occurrant in
 punctis. h. k. l. necē est ei qd pūctere. Cum. n. vtrā angloy qui sunt ad. d. 7
 vtrāq. eoy qui sunt ad. e. sit rectus. Si intelligatur pūctū linea. de. erunt duo
 angli qui sunt ad ptem. h. mīores duobz rectis qd p pūctū pūctū in ptem
 illam pūctū occurrant linee. dy. kei. eadem rōne occurrant due linee. hōl.
 bfl. cum vtrā angloy qui sunt ad. f. sit 7 rectus. Quia g. in quadrato. hde
 g. duo angli. d. 7 e. sunt recti. erunt duo angli. g. 7 h. equalis duobz rectis
 cuiuslibz. n. quadrati. g. angli sunt equalis. g. rectus vt in eum sup. 32. pmi
 7 quia duo angli. b. mīores 7 extēsi sunt sibi duobz rectis equalis p
 14. pūm angulū. b. extēsi pūctū est equalis. g. erit. b. mīores equali
 ut. h. 31. quoy erit. c. mīores equalis. i. 7 qd duo angli. b. 7 c. mīores sunt
 mīores duobz rectis p. 32. p. erunt simili duo angli. h. 7 l. mīores duobz hū
 qd p pūctū pūctū due linee. he. 7 lf. pūctū occurrant in pūcto. a. fier q
 tangulū. hkl. 7 q angulū. h. est equalis anglo. b. mīores 7 angulū. l. angulo
 mīores erit p. 32. p. angulū. b. equal anglo. a. qd est ppositū. **III**
 Intra datū circuli circulum describere. Sit assignatus triangulū. abc. vō
 intra ipm circūm describere h est qd quēsa sede dūdo duos eum angulos. a.
 7 b. p equalia. a. quid ducta linea ad. b. vō ducta linea. vō. q occurrant in
 puncto. d. a quo ducam pūctū ad tā latera ipm. de. quid. ad. ab. df. ad. bc. 7
 dg. ad. ac. 7 qd duo tangloy. ead. 7 gad. angulū. a. uni est equalis anglo. a. al
 tius 7 vtrā angloy. e. 7 g. rectus 7 latul. ad. eod erit p. 20. p. linea. de. e
 qualis linee. dg. ead rōne cu duoy tangloy. e. 7 f. rectus. latul. quoy. db.
 eod erit p ead lineam. ed. equalis linee. df. qd. 3. linee. de. df. dg. sunt eq
 les pōitū g. centrū in. d. 7 descripto circulo fm pūctū vnu eoy tūctū
 p. g. tē p reliquay duay extēsi 7 qd p coroll. 14. tē vtrāq. nāp
 ab. bc. ca. erit quingent circuli pūctū pūctū est pūctū. **V**
 Intra datum assignatum circuli circulum describere. Sit qd assignatum
 quadratū assignatū. abcd. vō intra ipm describere circūm h est qd quēsa. o.

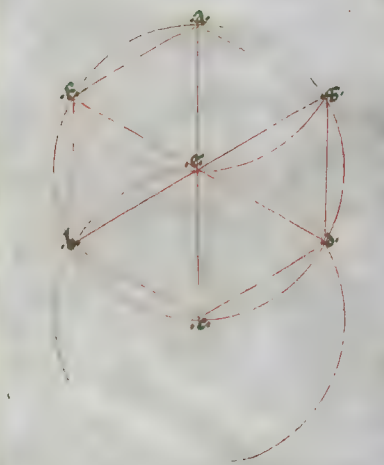
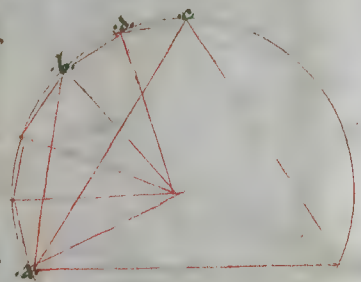


originū circuli describere. Sit assignatus. abc. vō intra ipm desc
 bere circūm h est qd quēsa sede dūdo duos eum latera. ab. 7 ac. p equalia. ab.
 quid in pūcto. d. 7 ac. in pūcto. e. a quibz punctū pūctū ad lineas
 ab. 7 ac. quas pūctū quoyq. occurrant in pūcto. f. Sint qd. df. 7 ef. Con
 current. a. qm cu vtrā angloy. d. 7 e. sit rectus si intelligatur pūctū linea. de.
 fiant duo angli ad ptem in qua pūctū mīores duobz rectis qd occurrant p
 pūctū pūctū g. a pūcto. f. qui est pūctū g. hūc duo esse centrū celi
 quēsa pūctū lineas ad singulos anglos q sunt. fa. fb. fc. 7 qd in tangulo. adf.
 duo latera. ad. df. sunt equalia duobz lateribz. bd. 7 df. tangulū. bdf. 7 angulū
 d. uni anglo. d. alius. qd vtrā rectus erit p. g. p. fa. equalis. fb. ead rōne erit
 fa. equalis. fc. pūctū lateribz 7 angulū duoy tangloy. acf. cef. g. p. g. tē pūc
 ti. f. erit centrū celi quēsa. h est vtrā demonstrat ad omes ptes trigonū. Oa
 tū actoz videri velle modū variare dūgendo mē orthogonū ambigoniū 7 ex
 gonū de quibz eoy sigillatim 7 dūndū. Sit p. trigonū pūctū orthogonū. Sit q
 angulū. a. rectus. latul. bc. respiciens hūc angulū rectum dūdo p equalia in.
 f. quē dico esse centrū celi. a quo pūcto dūco lineam ad mediū pūctū vtrāq.
 duoy reliquay laterū qui sit. d. dūco lineam. fd. 7 qd linea. fd. dūditur duo latera. ab. 7
 bc. tangulū. abc. p equalia ipa erit equidistant. tēo videli. linee. ac. h. n. dem
 ram est sup. 39. p. 7 qd angulū. a. situl est rectus erit p sam ptem 7 p tēa
 29. p. vtrā angloy qui sunt ad. d. rectus. dūctū. g. linea. fa. erit qd p. g. p. linea
 af. equalis linee. bf. adūctū pūctū lateribz 7 angulū tangloy. adf. bdf. 7 quia
 linea. bf. est equalis linee. cf. erit. 3. linee. hf. af. cf. adūctū equalis qd p. g. tē
 erit. f. centrū celi quēsa. Sit rursus trigonū. abc. ambigoniū sit qd angulū. a. ob
 tūsus latul. bc. respiciens hūc angulū obtusum dūdo p equalia in pūcto. h. a quo
 ad mediū pūctū duoy reliquay laterū qui sunt. b. 7 c. dūco lineas. hd. hc. erit qd
 dy. equidistant. ac. 7 cy. equidistant. ab. p id qd dūctum est supra. 39. p. videli
 qd linea secant duo latera alio tangli p equalia tēo est equidistant. qd p sam p
 tem. 29. p. erit vtrā angloy. bdy. cdy. equalis anglo. a. 7 id vtrā obtusū ductū
 g. pūctū. df. ad hūm. ab. 7 ef. ad lineam. ac. quoyq. occurrant in pūcto. f. q
 duo esse centrū celi. adūctū est ei qd pūctū pūctū cam supul dūm secant vtrāq. hūm
 bc. q respiciat obtusum 7 occurrat extra tanglū. abc. g. a pūcto. f. qui est pūctū
 g. hūc duo pūctū laterū. fa. fb. fc. q p. g. p. hūc assumptū erunt equalis pūctū pmo
 lateribz 7 angulū duoy tangloy. adf. bdf. deinde alioy duoy. acf. cef. qd p. g. tē. f.
 est centrū circuli hūc. Ead rōm vt trigonū. abc. sit originū dūctū omibz eum lat
 ul. p equalia. videli. laterū. ab. in pūcto. d. 7 laterū. ac. in pūcto. e. 7 bc. in pūcto. h. p
 tūho lineas. de. dy. 7 cy. erit qd. dy. equidistant. ac. 7 cy. ab. p id qd dūctū est
 supra. 39. p. qd p sam ptem. 29. p. vtrā angloy. bdy. cdy. erit equalis anglo. a. 7 id
 acurū. dūctū. g. pūctū. df. ad lineam. ab. 7 ef. ad lineam. ac. mīores est ead quare
 intra tanglū. abc. Sit qd pūctū g. hūc duo esse centrū celi pūctū lineas. fa. fb.
 fc. q p. g. p. hūc assumptū vt pūctū erunt equalis qd p. g. tē. f. centrū circuli
 quēsa. p pūctū p. qd si tanglū fuit orthogonū centrū celi cōscribēdi ead in me
 dio laterū qd opponit anglo recto si fuit ambigoniū centrū cadet extra tanglū
 si aut. fuit originū cadet intra tanglū. **VI**
 Intra datum circuli quadratū describere. Sit datū circulus. abcd. c. centrū. e. vō
 intra ipm describere quadratū pūctū in ipō duos diametro. ac. 7 bd. secantes
 se orthogonali sup centrū. e. quoy extēsiat quigo pūctū lineas. ab. bc. cd.
 7 de. qual dico quide quadratū quēsa ipō ei erunt equalis adūctū p. g. p. 7
 assumptū p id. qd. g. linee. ea. eb. ec. ed. sunt equalis 7 g. angli qui sunt ad. e.
 sunt recti. Si vtrāq. q. angloy. a. b. c. 7 d. est rectus p pūctū ptem. 30. tē
 p id qd quibz eoy est in se in circulo erit g. abed. quadratū p diffōne quod est
 Intra datum circuli quadratū describere. Sit pūctū circuli. pūctū. **VI**
 cuius centrū. e. vō intra ipm describere quadratū pūctū in ipō duos diametro
 ac. 7 bd. secantes se orthogonali supra centrū. e. a quoy extēsiat duos in vtrā
 qd ptem lineas orthogonali. quoyq. qd eoy gēat cum duobz lateribz. Sit qd p
 punctū g. hūc duo esse centrū celi. a quo pūcto dūco lineam ad mediū pūctū vtrāq.
 ad vtrāq. q. pūctū. a. b. c. d. rectus qd g. in quadrato. afbe. 3 angli. a. b. 7 c.
 sunt recti erit quadratū angulū qui est. f. rectus hūc ei quoy quadratū. g. ang
 equalis. g. rectus vt dūctū est supra. 32. p. ead rōne quibz angloy. g. h. 7 k. e
 rit rectus. g. p sam ptem. 29. p. due linee. fg. 7 gh. hūc qd. f. 7 gh. sunt ead
 distantes p. p. 38. p. fa. est equalis. gh. 7 fg. hū. 7 qd p ead. fa. est equalis. bd. 7
 fg. ac. de. vō. bd. est equalis. ac. erunt q. linee. fa. gh. fg. 7 hū. equalis. Sit q
 angli. f. g. n. 7 h. sunt recti vt pūctū est pūctū. g. f. hū. est quadratū p diffōne
 Intra quadratū assignatū circūm describere. Sit qd assignatū
 quadratū assignatū. abcd. vō intra ipm describere circūm h est qd quēsa. o.



Text

[illegible]

[illegible]

| | | | |
|-----|---|---|------|
| • 8 | 1 | 1 | • 10 |
| • 2 | 1 | 1 | • 6 |
| • 2 | 1 | 1 | • 2 |

a. b. c.

d. e. f.

| | |
|---|---|
| e | f |
| a | c |
| b | d |
| g | h |

| | | |
|---|--|----|
| ٢ | | ١٧ |
| ٣ | | ٤ |
| ٥ | | ٦ |
| ٨ | | ٩ |

Handwritten musical notation on ten staves, showing various notes and rests. The notation includes notes with stems, beams, and rests, written in a cursive style. The staves are arranged in two columns of five. The notes are written in black ink on aged, slightly yellowed paper. The notation is a mix of whole, half, and quarter notes, along with rests of varying durations. Some notes have additional markings, such as a 'p' for piano or a 'f' for forte, though they are not clearly legible in all cases. The overall style is that of a personal manuscript or a composer's sketch.

aliqui quoniam minus ad eandem quod dicitur. sicut quoniam a. quoniam sit maior portio per
ad hanc quoniam tunc ad quartam cum multiplicabitur ad primam et tunc equaliter sumptis
sed alii ad hanc et quartam equaliter multiplicet prime addit huiusmodi he et me
tunc ad addit huiusmodi quartam ex quo quod dicitur est pro dentur. sicut hinc nec ipsa per
intelligi nisi per quod esse portione maiore. hoc oportet euclides quoniam quoniam dicitur
propter et quod propter dicitur. propter quod sunt quoniam una est et propter
quoniam proportionem dicitur. Itaque dicitur quoniam quoniam quoniam una est et propter
conectum. extrema non distantur medius qualis vocatur quoniam propter. et dicitur homo
proportionem in tribus. est ad me ex parte per huiusmodi quod una sicut hinc hinc est medius et
est in quibus aequa. interiusque medius. hoc sunt mores propter et huiusmodi propter
ad me ex parte. quod huiusmodi medius huiusmodi dicitur. etiam quoniam quoniam
sunt propter. quoniam est una maior portio quam sit alia. Et si est omnis portio
scita huiusmodi rationis. tunc facile est intellectus cognoscere que propter essent una et
que dicitur. Et non hinc una demone essent una que ad dicitur dicitur. hoc
autem facilitas multa est ex arismetica. sicut omnis maior portio scita et equal
est. unde videmus in hoc arismetico hinc diffinitur que propter sunt hec que
dicitur dicitur eadem esse que eandem denotationem recipiunt. maiore vero quoniam maiore
et maiore quoniam maiore. sicut infirmitas sunt propter rationales quoniam denotationem rationis
non est. Quare cum euclides quidam in hoc libro portio dicit non quod habendo ad
rationale vel irrationale quoniam quidam propter rectam in quod quod est ad istam non
potest diffinitio de proportionibus propter et de proportionibus denotationem sic arismetice
ex quod multas proportionibus ut dicitur est sunt denotationes simpliciter ignore diffinitio
aut quod si ex. notum. unde malicia proportionibus irrationales cogit euclides tales de
finitionem pone. Quia quod non potest ut per ex simpliciter diffinitio propter hinc de proportionibus
proportionibus per de proportionibus. hinc dicitur sunt denotationem proportionibus. hoc per irrationales hinc
hinc et incommensurabilia rationis coactus est refugere ad rationes simpliciter ut ex alio hinc
tunc hinc ad excessum et equaliter quidam equis numeris simpliciter simpliciter per
quod ad hinc rationem rediguntur per tam diffinitio uenerunt. sicut. unde in quod quod
inequaliter quoniam est magis ad quoniam eorum multiplicata nec rationes hinc ad hinc quoniam multas
pluribus hinc. Et quod propter est duarum proportionibus. eundem quoniam etiam hinc quidam
in eo quod sunt equaliter aut quod alia maior. hoc de proportionibus proportionibus entium ut per
quod quoniam ad hanc et tunc ad quartam est similis qualiter prime ad
hanc et tunc ad quartam. aut similis maioritas. aut similis minoritas. hoc aut
sunt equaliter. aut sicut maioritas aut sicut minoritas tunc est ut qualiter
quod quoniam cum est in omni eorum equaliter multiplicet. Et quod dicit in quoniam
diffinitionem quoniam quod dicitur extrema proportionem hinc et. ac si dicit omni. Itaque quoniam
tunc ut quod propter. quod est sicut esse quoniam equaliter. vel sicut quoniam maiores
vel sicut quod minores. Quoniam omni equaliter aut sibi inuice sicut sunt quoniam
equaliter. vel sicut quoniam maiores vel sicut quod minores. Quoniam et quod multiplicet
esse quoniam propter. Et si hinc alibi in multiplicibus diffinitio. est dicit non esse
quod propter. Et aut dicit in sexta diffinitione quoniam quoniam quoniam esse hinc propter
unam primam ad hanc et tunc ad quartam et. est ac si dicit. omni quod. quoniam
nec inquit proportionales et se hinc primam ad hanc sicut et se hinc ad quartam quod
est primam ad hanc et tunc ad quartam. sicut se hinc in eadem aut addendo aut
minuendo. Quoniam omni multiplicet prime et ad omni equaliter. se et quartam
similiter se hinc minuendo aut addendo aut minuendo. Et est et multiplicet prime in
eadem propter se hinc ad multiplicet seque in qua multiplicet et se hinc ad multi
cet quartam. Et si et alibi diffinitio in multiplicibus. dicit non esse proportionem primam
ad hanc sicut tunc ad quartam. Et aut dicit in. diffinitio est. ac si dicit. ma
iorem proportionem ut quod quoniam prime ad hanc hinc et ad quartam quod
est prima magis quod hinc hinc etiam excedat quartam. Quoniam alia ex
multiplicatibus prime addit hinc ex multiplicatibus. se. aliqua ex multiplicatibus
tunc sumpta hinc numeratione multiplicet prime non addente super aliqua ex mul
tiplicatibus. quare sumpta hinc numeratione multiplicet se. quod est esse maiorem
propter multiplicet prime ad multiplicem se. quod est multiplicet tunc ad multiplicem
quartam. Diffinitio autem ubi sunt aliqui dicitur quod ames. sicut. Ioseph et
perunt est dicitur in eadem hinc. hinc de propter et propter compositum et acceptum
tunc per modum per eadem hinc. que dicitur esse. se nota et probatione non
indigere. Quoniam primum est quod si sunt. et quoniam quoniam quoniam hinc propter prime
ad hanc sicut tunc ad quartam. et propter propter se ad primam sicut quartam ad
etiam et hinc est modus arguendi quod uocatur super euclides. quoniam proportionem
Et errant quoniam dicitur hinc esse per se notum cum dicitur quod sunt hinc ignora
ignotum est. unde quod est sit proportionem prime quoniam ad hanc sicut tunc. ad
quartam. Quare hoc ignotum fons imple est intelligere. quid ex quo dicitur.

32

Handwritten musical notation on staves, featuring letters (a, b, c, d, e, f, g) indicating pitch. A central box contains a table of numbers:

| | | | |
|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 19 | 20 |
| 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | 32 |

alia littera.
Si fuit aliquid
quodammodo ad quod
ritate totam

Si sunt quatuor proportionales aliquid unum quales ipse quoque proportionales sunt in
 vice quales esse. ponemus hanc quod est sunt equalia sibi sibi quos sunt equa
 lia quoniam euclides in fine primi annuuntur nos velis ad proportionem per de quoniam
 tenemus intelligi hic dicitur per proportionem accommodamus. Sic quod utriusque duas propor
 tionem que sunt. a. ad b. et e. ad d. equalis proportionem que est. e. ad f. dico per
 proportionem que sunt. a. ad b. et c. ad d. sibi inuicem esse quales summa. a. g. ad a.
 et h. ad c. et b. ad e. eampliplices. Itemque. l. ad b. et z. m. ad d. et n. ad f. quod
 moltiplicat et q. per proportionem. e. ad f. est sicut. a. ad b. et simili. sic. e. ad d.
 erit per quoniam diffinitio. ingreditur proportionem. h. super eam s. h. addit super. n. quod. g. addit
 super. l. et h. super. m. et h. h. minus ab. n. quod. g. minus ab. l. et h. ab. m.
 et h. h. equalis. n. quod. g. sic equalis. l. et h. equalis. m. Quia quod ad l. et h. et h.
 ad m. simili se habet in addendo. dum et eandem mediantem. h. et g. erit per diffini
 tionem ingreditur proportionem. g. ad l. sic. h. ad m. quod est proportionem. **III**
 Si sunt tres proportionales ad hunc sicut eorum ad quatuor tunc duo ad quatuor
 unum quoniam quatuor ad sex tunc erit proportio primi ad secundum maiorem quoniam quatuor ad
 sex. Quia hic dicitur in per. proportionem. et in quatuor. quod si due proportionales sunt
 sibi inuicem quales quatuor sunt una eorum maiorem eandem maiorem erit et reliqua in
 per. tunc h. dicitur. ut si ad per. a. ad b. sicut. e. ad d. c. vero ad d. sic
 maiorem quoniam. e. ad f. erit quos. a. ad b. minor quoniam. e. ad f. Summa. a. g. ad
 a. et h. ad c. et b. ad e. eampliplices. Itemque. l. ad b. et z. m. ad d. et n. ad
 f. eampliplices et q. per proportionem. e. ad d. est sicut. a. ad b. et maiorem quoniam
 e. ad f. erit per quoniam diffinitio. ingreditur proportionem. h. super. n. quod. g. addit

Si sunt quatuor quantitates ad quatuor alias proportionales una erit quatuor a proportionibus
nulli ad unam eadem proportionem habent omnium per acceptam ad omnes alias priores acce-
ptas. Quia prima proportionum de multiplicabilibus habet proportionem de omnibus proportionibus. Unde et con-
sequens illa est quod omnes multiplicationes est proportionem non autem eorum. Sit a . b . c . d . e . f . g . h . i . k . l . m . n . o . p . q . r . s . t . u . v . w . x . y . z . aa . bb . cc . dd . ee . ff . gg . hh . ii . jj . kk . ll . mm . nn . oo . pp . qq . rr . ss . tt . uu . vv . ww . xx . yy . zz . aaa . bbb . ccc . ddd . eee . fff . ggg . hhh . iii . jjj . kkk . lll . mmm . nnn . ooo . ppp . qqq . rrr . sss . ttt . uuu . vvv . www . xxx . yyy . zzz . $aaaa$. $bbbb$. $cccc$. $dddd$. $eeee$. $ffff$. $gggg$. $hhhh$. $iiii$. $jjjj$. $kkkk$. $llll$. $mmmm$. $nnnn$. $oooo$. $pppp$. $qqqq$. $rrrr$. $ssss$. $tttt$. $uuuu$. $vvvv$. $wwww$. $xxxx$. $yyyy$. $zzzz$. $aaaaa$. $bbbbb$. $ccccc$. $ddddd$. $eeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$. $xxxxx$. $yyyyy$. $zzzzz$. $aaaaaa$. $bbbbbb$. $cccccc$. $ddddd$. $eeeeee$. $ffffff$. $ggggg$. $hhhhh$. $iiiii$. $jjjjj$. $kkkkk$. $lllll$. $mmmmm$. $nnnnn$. $ooooo$. $ppppp$. $qqqqq$. $rrrrr$. $sssss$. $ttttt$. $uuuuu$. $vvvvv$. $wwwww$

15. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{20}$

12

5. 10. 15.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

2. 

2. _____

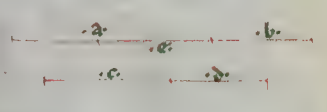
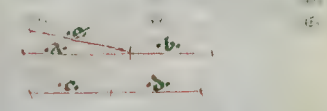
Handwritten musical notation for the first system of 'The Rose Tree'. It consists of two staves. The first staff has a treble clef and a key signature of one flat (B-flat). The second staff has a bass clef and a key signature of one flat. The music is written in a simple, handwritten style with notes and rests.

10

1. - *pe* 4
 2. - *pe* 1
 3. - *pe* 1
 4. - *pe* 1
 5. - *pe* 1
 6. - *pe* 1
 7. - *pe* 1
 8. - *pe* 1
 9. - *pe* 1
 10. - *pe* 1
 11. - *pe* 1
 12. - *pe* 1
 13. - *pe* 1
 14. - *pe* 1
 15. - *pe* 1
 16. - *pe* 1
 17. - *pe* 1
 18. - *pe* 1
 19. - *pe* 1
 20. - *pe* 1
 21. - *pe* 1
 22. - *pe* 1
 23. - *pe* 1
 24. - *pe* 1
 25. - *pe* 1
 26. - *pe* 1
 27. - *pe* 1
 28. - *pe* 1
 29. - *pe* 1
 30. - *pe* 1
 31. - *pe* 1
 32. - *pe* 1
 33. - *pe* 1
 34. - *pe* 1
 35. - *pe* 1
 36. - *pe* 1
 37. - *pe* 1
 38. - *pe* 1
 39. - *pe* 1
 40. - *pe* 1
 41. - *pe* 1
 42. - *pe* 1
 43. - *pe* 1
 44. - *pe* 1
 45. - *pe* 1
 46. - *pe* 1
 47. - *pe* 1
 48. - *pe* 1
 49. - *pe* 1
 50. - *pe* 1
 51. - *pe* 1
 52. - *pe* 1
 53. - *pe* 1
 54. - *pe* 1
 55. - *pe* 1
 56. - *pe* 1
 57. - *pe* 1
 58. - *pe* 1
 59. - *pe* 1
 60. - *pe* 1
 61. - *pe* 1
 62. - *pe* 1
 63. - *pe* 1
 64. - *pe* 1
 65. - *pe* 1
 66. - *pe* 1
 67. - *pe* 1
 68. - *pe* 1
 69. - *pe* 1
 70. - *pe* 1
 71. - *pe* 1
 72. - *pe* 1
 73. - *pe* 1
 74. - *pe* 1
 75. - *pe* 1
 76. - *pe* 1
 77. - *pe* 1
 78. - *pe* 1
 79. - *pe* 1
 80. - *pe* 1
 81. - *pe* 1
 82. - *pe* 1
 83. - *pe* 1
 84. - *pe* 1
 85. - *pe* 1
 86. - *pe* 1
 87. - *pe* 1
 88. - *pe* 1
 89. - *pe* 1
 90. - *pe* 1
 91. - *pe* 1
 92. - *pe* 1
 93. - *pe* 1
 94. - *pe* 1
 95. - *pe* 1
 96. - *pe* 1
 97. - *pe* 1
 98. - *pe* 1
 99. - *pe* 1
 100. - *pe* 1

Est autem quatuor species relationis inter se habentem. Primum est quod dicitur in philosophia. Secundum est quod dicitur in mathematicis. Tertium est quod dicitur in physicis. Quartum est quod dicitur in metaphisicis. Primum est quod dicitur in philosophia. Secundum est quod dicitur in mathematicis. Tertium est quod dicitur in physicis. Quartum est quod dicitur in metaphisicis.

maior qm a ad b. 7 q potest 7 ut sit. e. ad c. sicut b. ad d. erit pmutatum e ad b. sicut e. ad d. ex 12. g. maior erit pmutatum c ad d. qm a ad b. si potest erit oppositum vbi 7 pmutatum. Ostenditur quod id qd in pmutata supra est e. ad b. ut c. ad d. erit ex prima pre 10. e. minor a. qd ex prima pre 8. maior erit a. ad c. qm e. ad c. si ex pmutata pmutatum est e. ad c. ut b. ad d. d. g. ex 12. a. ad c. est maior qm b. ad d. qd est pmutatum.



[illegible]

A geometric diagram showing the construction of a parallelogram. The vertices are labeled with letters: 'a' at the top left, 'b' at the top right, 'c' at the bottom right, and 'd' at the bottom left. Dashed lines connect these points to form the parallelogram. Other points are labeled 'e', 'f', 'g', 'h', 'i', 'j', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o', 'p', 'q', 'r', 's', 't', 'u', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z' along the edges and diagonals, likely representing points of division or construction.

This page from a manuscript displays musical notation on staves. The notation consists of various letters (a, b, c, d, e, f, g, h, i, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z) and symbols (V, C, S, H) written in red ink. The page is numbered 1 in the top right corner.

| | a | b | c | d |
|---|----|----|----|----|
| a | 1 | 2 | 3 | 4 |
| b | 5 | 6 | 7 | 8 |
| c | 9 | 10 | 11 | 12 |
| d | 13 | 14 | 15 | 16 |

a. e. b.
d. f. d.
T. h. T.



Two musical staves with notes and stems.

Handwritten lowercase letters 'a', 'b', and 'c' on lined paper. Each letter is shown twice, once on the left and once on the right, with dashed lines indicating the correct stroke order and direction. The letters are written in green ink.

h

$$f(x) = \frac{1}{x} \quad \frac{1}{x^2} = x^{-2} \quad \frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$$

11





LXXI

PLAY YOUR

Op

CHAPTER 1

[illegible]

De si plet nui vni muen. necd et v. mium. q. mium. eude num nua. e.
De si sic quibz nuf q. mian. a. z. b. z. d. mium. q. ab et mian. e. et v. v. e. muer
d. cu sic. u. d. mian. e. si. e. no nua ipm. muer. fa alq. qul. lra. pium. q. muer
z. z. rhuu. si. e. etia. q. m. e. q. i. a. z. b. mian. e. mian. e. q. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e.
h. mian. e. d. i. r. i. q. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e.
mian. e. q. mian. e. a. z. b. Idem mian. e. de eod. m. o. d. o. q. u. e. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e. q. m. i. a. m. e.

[illegible]

| | | |
|----|----|----|
| 1. | 1. | 1. |
| 2. | 2. | 2. |
| 3. | 3. | 3. |
| 4. | 4. | 4. |
| 5. | 5. | 5. |

[illegible]



[illegible]

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

erit cubi qz s' est p. 18. a. a. ad b. nē. d. ad c. est q. a. cubus l3. d. 7. c. cubi erit

¶ Si ex dictis edam in seipam cubi potuit esse cubi necesse compita
 Qrit ut ex. a. in se fiat. b. cubi; dico g. a. esse cubi fiat. n. c. ex. a. in b. erit
 g. ex diffinitione. c. cubi. 7 qm constat ex. 18. a. qd b. a. ad. b. sic. b. ad. c. cu. b. 7
 c. sine cubi. se. ex. 7 cu. a. qd. qd. ex. 18.

Si fuerit nūq̃ ab unitate conct̃ p̃p̃ter eccl̃as ab unitate cr̃u quadrat̃ ac de
inceps nūq̃ vno temp̃ in m̃ssio quat̃ vō ali ab unitate cubi ac deinceps duo
bi temp̃ in m̃ssio. Item septim̃ ab unitate est quadrat̃ cubic̃ ac deinceps quat̃

Sunt ut prius contr^a p^{ro}port^{io}nes ab unitate litq^{ue}. 4. quadra^{te}. duo omⁿes esse qua^{dr}at^{os}

In multis quolibet ab unitate contrariis potest esse dispositio. Insuper contrariis oppositis
unitate legi non quidem fuit. non autem eorum quilibet quadrate exceptis ab unitate
toto. et his qui demum reuertuntur tertio agoni. Si vero his ab unitate non fuit

Si nunt quotlibz ab unitate continua ipore distat aliquis nris pimus
vlt muer eu quot qui unitate se mure nate est. ¶ Sint vsqz ad d. conti pro
votet ab unitate scilicet e nris pimus de quo pos wim mure. d. dico qd id e.

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

ex. a. in le fir. b. necesse est. ut in p. ead. vt. c. nult. a. h. pōitum erat nō nū
Si nūf ab unitate conet^e p^oer^o mō. **T**re q^o accidit impossibile
 inuere nūat. fm aliq in illa p^oer^o disposita nū^o. **S**int. ab unitate usq^o

¶ Quodlibet nūc ab vniuersitate contrā p^otes^o. si qui vniuersitate se fuit p^otes^o m^o
e^o nūc de nūc in illa p^otes^o nūc ab^o p^otes^o nūc ab^o. ¶ Sicut v^oq^o ad
d. contrā p^otes^o ab vniuersitate. itaq^o. a. nūc p^otes^o d^o q^o nullus nūc ab^o v^oq^o.

[illegible]

f. 11. v. ipe met. o. p. e. eli. f. pmissam. f. quoz aliquis ex eu. h. no erat nec g.
 f. 12. cu. h. met. o. p. g. no erit. h. aliquis ex. abe. na. si est. eli. f. pmissa. g.
 onlu. est. au. q. no n. g. b. ex. d. rone. nec. f. b. f. h. si. n. ipe. e. eli. a. coua.
 f. pmissam. f. quoz est. e. ad. na. erat. nec. o. h. erit. a. nite. si. n. no. ad.

Si pro fuerit nunc nunc q' nunc p'mi alligat. Item quod non in-

Si quocumque uis conuerti poterit in sua potestate sunt in quibus aliquid illorum uisum
aliter timore potest conuerti quodam. C. d. conuerti poterit in sua potestate. f. ad.
g. in sua potestate. et ponitur a. uisum. c. d. ad. b. et. c. d. e. f. g. h. i. k. l. m. n. o. p. q. r. s. t. u. v. w. x. y. z.

Si fūit quorū nūc cōtē pōlet ī pōne mīnq̄l; eoz ad compo⁹ ex
reliquis pzūm' esse nēdō completur. ¶ Sūt a b c d cōtē pōlet z mīnū dūo

A number line diagram illustrating the addition of $\frac{1}{4}$ and $\frac{1}{2}$. The line is divided into four equal segments. The first segment is labeled $\frac{1}{4}$ and the second segment is labeled $\frac{1}{2}$. The total length of the two segments is labeled $\frac{3}{4}$.

$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$
 $\frac{1}{4} \cdot \frac{1}{4} = \frac{1}{16}$
 $\frac{1}{16} \cdot \frac{1}{16} = \frac{1}{256}$

Handwritten musical notation on three staves. The notation consists of vertical stems and horizontal lines, possibly representing a rhythmic or melodic sequence. The staves are connected by a brace on the left.

¶ Cum fuit nūc in duo equalia diuisus et q̄ alius nūc ¶ 2. p̄positum
inuenit qd̄ fuit ex ductu to² p̄po² in adiectū cū quadrato compo² 7. nūc 7.
¶ Adiecto

¶ **P**ropositio duobus uisibilibus an sit eis deus contr. **pos.** **per** **secutari.** **Q**uia.

[illegible]

2
Vincas

記

$\begin{array}{ccccccc} d & + & e & + & f & + & h + l + m \\ & & & & & & b + c + h + c \end{array}$

[illegible]

Handwritten musical notation on a five-line staff, showing a sequence of notes and rests, possibly representing a scale or a specific melodic line.

1 - a - - - - - 1 - - - - - 2 - - - - - 1
1 - b - - - - - 1 - - - - - 2 - - - - - 1
1 - c - - - - - 1 - - - - - 2 - - - - - 1

Unica

$\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$

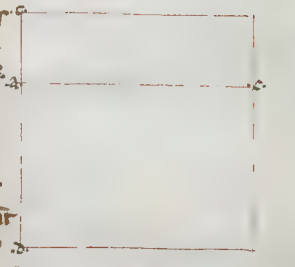
$\frac{f}{b} = \frac{1}{1} \quad \frac{b}{f} = \frac{1}{1} \quad \frac{f}{b} = \frac{1}{1}$
 $\frac{f}{b} = \frac{1}{1} \quad \frac{b}{f} = \frac{1}{1} \quad \frac{f}{b} = \frac{1}{1}$
 $\frac{f}{b} = \frac{1}{1} \quad \frac{b}{f} = \frac{1}{1} \quad \frac{f}{b} = \frac{1}{1}$

A hand-drawn diagram showing a vertical line with horizontal segments extending from it. The segments are labeled with letters a through z. The labels are arranged in two columns: a through m on the left and n through z on the right. The segments are connected by a central vertical line.

$\frac{1}{2} \rightarrow \frac{1}{2}$

1 - 05 - 1
1 - 05 - 1

0. 1 1. 0. 1

[illegible][illegible]

[illegible]

¶ Cum adiecta tunc in long^{ne} sit rōnab^l sup^{er}ficie equali quadrato tū
medialⁱ lat^{us} eius sed pōt^{est} erit tū rōnab^l lat^{us} q^{ui} primo in long^{ne} mōte
¶ Sit a-ba medialⁱ sit^{us} hā-bc rōnab^l in long^{ne} tū aduigat^{ur} si-ficiet^{ur} bd
equali quadrato hē-a-q-h modo fiet sūigat^{ur} duab^{us} lineis bc & a-h co^m in
con^{tra} p^{ro}pt^{er} ut doc^{et} io^h 6^o eritq^{ue} sup^{er}ficie ex-bc in cd equali qua^{drato} line^e a-b
eiusd^{em} dico lat^{us} eius bm q^{ui} est-bc esse rōnab^l in pōt^{est} tū 7 mōte in long^{ne} lat^{us}
bc-Gr^{ati}a n^{on} ex p^{ro}missa 7 d^{icit} hē medialⁱ ut linea possit in aliq^{ua} sup^{er}ficie gen
tam a duab^{us} lineis pōt^{est} rōnab^l hēam^{us} q^{ui} sit sup^{er}ficie-eg^o lat^{us} ef^o 7 f^o erit

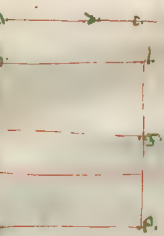
in long^{ne} 7 po^o em ronalis patz g^o p^oo conculio. **¶** **¶** Omis linea g^oem^o medial^{is} est medial^{is}. Sit la. a. medial^{is} cui ponat^r linea b. g^oem^o sue in long^{ne} h^oue in po^o em. dico qd^o la. b. est medial^{is}. Sit n. linea. cd. ronal^{is} in long^{ne} cui adu^oga^o sup^oficiet. fe. equalis qua^o h^oe. a. z^o r^om sup^oficiet. eg. equa^o lis quazaro h^oe. b. h^o au^o quali^o fiat minima dempe d^oem est eruat^o p^oimillam la. df. in po^o ronal^{is} est z^o inq^ome^o h^oe. cd. z^o qz ex p^oma. o^o eg. ad. cf. sic ad. df. q^ouea^o nu. eg. cu^o ef. eo qd^o quazat^o b. g^oat cu^o quaz^o b. a. p^o p^oo^o quibz quazarat d^oe sup^oer po^ote it^o equalit^o fe^o p^o p^oma p^ore. io ut la. fg. g^oet cu^o la. df. p^o fg. est ronal^{is} in po^o em. sic est df. z inq^ome^o in long^{ne} h^oe. ef. cu^o la. df. sibi g^oem^o sic inq^ome^o est. eo qd^o h^oue equal^{is} h^oe. n. p^o bar^o h^oe. in g^o q^o h^ou^oant due quazitate^o g^oem^otel auq^o vna eaz no^o q^ouicat^o uet^o r^ou^oat. itaz. p^o erit sup^oficiet. est medial^{is} z enu^o larut r^oer^og^ome^o q^o est b. me^o qd^o ed^o p^ou^oit^o. **¶** **¶** q^ouoz omis sup^oficiet g^oem^o sup^o medial^{is} esse q^ou^oat. **¶** Sit n. sup^oficiet. a. me^o cui po^o sup^ofi^o v. e^o g^oem^o dico sup^oficiet^o b. esse me^o em q^o sic q^ouabit. sit linea. cd. ronal^{is} in long^{ne} adu^oga^o q^o erit sup^oficiet. ce. q^o sit equalis sup^oficiet. a. qd^o h^ou^o fiet inueniat^o la. cf. ad qua^o hic h^oat v^o ex laribz sup^oficiet. a. sic linea. cd. se h^o ad r^ou^oam h^o au^o laa quali^o rep^oat^o in. io. e^o d^oem z erit ex. iq. cu^old^o sup^ocf. df. equat^o a. h^oaz cod^o mo ad linea. cf. adu^ogarut sup^oficiet. eg. que sit equalis b. erit utz par. io. linea. cf. po^o e^o ronal^{is} z linee. cd. in long^{ne} inq^ome^o 7 qz a. z b. erit q^ouicentet ex p^oo^o erit quoz. ce. z eg. est equalis g^oem^otel itaz. p^o p^oma. o^o z p^o p^oma p^orem. io. h^o erit due linee. cf. z fg. q^ouicentet in long^{ne} **¶** **¶** Sit g^o linea. fg. po^o ronal^{is} e^o z h^oe. ef. inq^ome^o in long^{ne} q^o p^o sup^oficiet. eg. erit me^o cu^o la. ef. sit ronal^{is} in long^{ne} h^oe. cd. s^o equalis. Cum sit g^o v. equalis. eg. erit quoz b. medial^{is} qd^o est p^ou^oit^o. **¶** **¶** z no^o qd^o omis sup^oficiet me^o g^oem^otel compo^o nit^o sup^oficiet medial^{is} v^o r^o d^og. est medial^{is} q^o cu^o due linee. cf. z fg. it^o ronal^{is} in po^o e^o z q^ouicentet in long^{ne} e^o ut r^o d^og. sit ronal^{is} in po^o em z it^o no^o g^oem^o cd. in lon^{ne} a. me^o itaz. p^o io. e^o d^o ad medial^{is} cod^o quoz modo si p^oiet^o sint. **¶** **¶**

[illegible]

The image shows two identical hand-drawn diagrams illustrating the construction of a line segment bisector. Each diagram consists of a horizontal line segment with endpoints labeled 'A' and 'B'. A point 'C' is marked at the midpoint of segment AB. A vertical line segment, representing the perpendicular bisector, has endpoints labeled 'D' (top) and 'E' (bottom). The construction steps are indicated by letters and arrows:

- a**: A horizontal line segment is drawn above the main segment AB, centered at C.
- b**: A horizontal line segment is drawn below the main segment AB, centered at C.
- c**: A horizontal line segment is drawn above the main segment AB, centered at C.
- d**: A horizontal line segment is drawn below the main segment AB, centered at C.
- e**: A horizontal line segment is drawn above the main segment AB, centered at C.
- f**: A horizontal line segment is drawn below the main segment AB, centered at C.

The diagrams are drawn on a grid background. The first diagram is on the left, and the second is on the right. The construction steps are labeled with letters 'a' through 'f' in a handwritten style.



77. quod est impossibile. **XXVII**

[illegible][illegible][illegible]

Si sine vinum longior potior vinore potior aug^{to} quoniam he^{re} g^{er}ant^{ur} ad
longi^{us} in longior^{um} fut^{ur}as ead^{em} longior^{um} vince pot^{er} r^{ati}onal^{iter} g^{er}ant^{ur} ip^{se} vocat^{ur}
vinu^m p^{ri}mu^m. ¶ Si vinore pot^{er} r^{ati}onal^{iter} g^{er}ant^{ur} decet^{ur} vino^m h^{ic}. ¶ Si ad nou
tra pot^{er} r^{ati}onal^{iter} g^{er}ant^{ur} ip^{se} vocat^{ur} vino^m t^{er}tiu^m. ¶ Si ad longior^{um} fan
cie timo am^{plius} pot^{er} r^{ati}onal^{iter} g^{er}ant^{ur} et quatuor^{um} alie^{re} vince ip^{se} longi^{us} in long^{ior}
rudie^{re} fut^{ur}as longior^{um} potior^{um} vince vince r^{ati}onal^{iter} g^{er}ant^{ur} in long^{ior} ip^{se} n^{on}cupa
t^{ur} qu^{oniam} t^{er}tiu^m. ¶ Si va^{le} vinore pot^{er} r^{ati}onal^{iter} g^{er}ant^{ur} vino^m q^{uod} n^{on} ab^{est}. ¶ Si au
t^{em} pot^{er} r^{ati}onal^{iter} g^{er}ant^{ur} aut^{em} n^{on} ab^{est} vinu^m.

[illegible]

omen^l lie. fg. in longi^{ne} relinā^o q^o ipm esse rōnale in p^o t^o m. 7 a diffōne hāc
fg. 7 gh. componere bmo^o p^o m qd erat iuniciend^o. **XXXIII**

Binominū sunt repere. **A**d ut ve pūm linea pōt rōnalis. b. vō nūl qua
 c. vō fir nūl nō quadratū dūbūl m. d. nō quadratū z m. e. quadratū. ita tñ
 qd pōt totū qui est nō quadratū. ad. d. qui est z nō quadratū. sic sic nūqz qua
 talū a nūl est. 17. z. 28. dūbūl n. est. r. in g. quā nūm z tref nō quadratū
 elqz pōt. 71. ad tref sic. 16. ad. g. c. rōp nūqz quadratū. eod mō. 28. dūbūl est
 in 36. z 17. talel. aū nūl sic repet. 16. a. nūl quadratū. b. quoz sic vnta
 te minoz c. quā fir. c. ad. d. puer ex b. m. a. eritqz ex pūma mē. nōm b.
 drā. d. ad. c. dūcat. irin. a. in. e. z pue. e. eritqz quadratū. e. ex pūma pte cōz
 se nōm. eo qd vqz nūqz. a. z c. est quadratū. p pūm. fir. r. nūl. f. ex. a.
 in. d. eritqz. f. quālē quēz? Est. n. ex vlt. pte pōt. cōz. mīf. f. nō quadratū. eo
 qd. d. nūl sic nō quadratū. a. n. d. est. quadratū. est. quoz. b. quadratū. ex. 77. g. z
 q. a. est. quadratū. est. p. 12. 16. eūid. tūc. qñ. pōt. mē. a. z b. qd. est. impossib.
 Cum sint sola vntate distāte nō est. g. d. quadratū. q. ff. f. est. qū. f. equalit
 d. z c. qm. cū. b. sic. drā. d. ad. c. vqz. ex pūm. lū. cū. pūma. mē. g. qd. fir. ex
 a. in. d. equū. hīc. quē. fūit. in. ex. a. in. b. z m. c. z q. ex. a. in. b. sic. d. z m. c. sic
 f. ad. b. sic. d. a. c. ad. e. erit. vqz. dūqz. mīqz. b. z c. sic. quadratū. q. est. nūm. f.
 est. quālē. volū. est. n. nō. quadratū. dūbūl. m. d. z c. quā. cūm. pōt. ad. d.
 est. sic. quā. ad. quadratū. vīd. el. e. ad. c. Ceterū. omīa. sint. vī. pūm. dūo. qd. hīc
 fg. z gh. opōt. vīno. fm. cū. n. fir. quadratū. a. ad. quadratū. fg. sic. b. ad. c. hīc
 qz. quadratū. fg. ad. quadratū. gh. sic. c. ad. e. erit. p. equā. pōt. quadratū. a. ad. qua
 dratū. gh. sic. b. ad. e. Cum. g. vqz. dūqz. mīqz. b. z c. fir. quadratū. erit. p. hīc
 prem. a. linea. gh. hīc. m. in. longit. a. rōnali. pōt. de. līa. vō. fg. constāt. qd. pā
 fir. rōnali. in. p. fm. nō. hīc. m. līa. a. rōnali. pōt. in. longit. p. vīrām. prem.
 a. quē. qñ. pōt. de. līa. gh. in. linea. fh. p. 10. z. pēntīmā. pūm. qēet. aū. līa.
 fh. hīc. fg. in. longit. p. 7. prem. a. eo. qd. eoz. quā. f. in. pōt. mīqz. c. z d.
 quoz. est. pōt. sic. nūqz. quā. p. pūm. constāt. pōt. al. vō. id. Est. hīa. gh.
 gēam. a. mīc. rōnali. pōt. in. longit. q. facile. est. inuenire. līqz. c. nūl. qua
 dratū. d. in. quadratū. d. z nō. quadratū. līqz. pōt. quā. hīc. gh. ad. quadratū
 hīc. fg. sic. mīf. e. ad. nūm. c. eritqz. fg. mōmē. hīc. gh. in. longit. p. vīrām
 prem. a. z pōt. eo. in. quadratū. hīc. fh. cū. gēat. in. longit. pūm. p. qūlām
 dēū. p. cūlām. pōt. z p. hīc. prem. a. ex. dūm. p. qūlām.

dem p. eulam ppor. z p. sam prem. a. ex diffinitione g. hinc fg. z g. h.
 1. Innomu' rati' inuestigare. C binomu' g. C componit binomu' hinc
 2. hinc inuenit. p. a. v. p. u. s. a. idnali in longne. sic. b. nuf. p. m. z. v. q. u. a. d. r. a. t. u.
 diuif. in quadratu. d. z. no. quadratu. e. c. e. r. a. o. m. n. i. a. f. i. n. g. v. r. p. m. u. s. d. i. c. o. q. d. d. u. e. u. e.
 fg. z g. h. q. p. o. n. i. t. h. i. n. o. r. a. t. i. n. e. u. r. i. a. n. e. a. y. e. s. t. m. q. u. i. n. l. o. n. g. n. e. h. e. a. i. d. n. a. l. i.
 p. o. t. e. s. t. v. e. r. i. t. a. m. q. u. i. n. l. o. n. g. n. e. f. g. q. u. i. d. p. v. i. t. i. m. a. p. r. e. a. h. g. v. b. p. e. q. u. a. p. o. r. t. e. z. v. i. t. i. m. a. p.
 t. e. m. v. u. l. e. e. s. t. n. p. e. q. u. a. p. o. r. t. e. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. e. a. a. d. q. u. a. d. r. a. t. u. l. i. e. g. h. h. i. c. n. i. s. v. a. d. n.
 m. u. m. e. m. e. d. i. a. n. t. i. b. b. u. l. e. q. u. a. l. i. e. f. g. u. b. v. e. n. i. o. n. e. n. u. q. u. a. l. i. e. b. z. e. n. o. s. t. i. n. p. o. r.
 t. u. e. a. l. i. q. u. o. q. u. a. d. r. a. t. o. c. u. b. a. s. i. c. n. i. s. p. r. i. m. a. n. e. l. l. e. n. t. i. n. p. o. r. t. e. n. u. b. y. q. u. a. d. r. a. t. u.
 r. i. n. n. o. c. e. e. s. t. p. i. o. g. u. i. d. g. e. u. l. a. t. e. i. t. e. m. e. i. s. i. n. c. o. n. t. r. a. p. o. r. t. e. i. n. t. e. s. s. e. e. s. t. g. p. u. a. e.
 d. e. m. n. i. s. b. f. u. p. p. i. q. u. e. e. s. t. i. m. p. o. t. e. c. u. s. i. c. p. r. i. m. a. p. h. y. o. l. i. m. m. o. e. s. t. e. l. i. t. a. l. i. n. c. e. a.
 g. h. i. e. a. i. d. n. a. l. i. p. o. t. e. e. x. u. l. t. i. m. a. p. r. e. a. q. g. l. i. n. e. a. f. g. p. o. r. t. e. e. s. t. h. a. g. h. i. n. q. u. a.
 l. i. n. e. e. f. g. e. x. j. o. e. p. e. n. u. l. t. e. p. r. i. m. i. q. u. e. h. e. a. t. q. e. a. i. n. l. o. n. g. n. e. e. x. f. a. p. r. e. a.

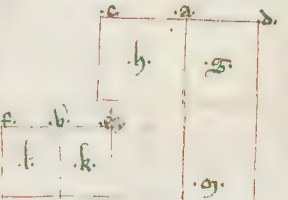
ex diffinitione binomij etij pars m^a p^ortu. **CLV**. **¶** In inuentione binomij quarti eod^m p^oce^r est sic in inuentione binomij primi excepto qd^o quadratus n^os. c. didat^r in duos n^os quadratos qui s^ut d. 7 c. cord^e omⁿis negat^r s^ut h. ex diffinitione binomij quarti. **¶** Accur. lib. ex diffinitione binomij primi.

[illegible]

¶ Si fuerit superficies tri. l. linea q. rationali contenta. latus qd. est. sup. com.

qd' est duplo sup^{er}fi^{ci}

qđ est duplo sup^{er} fi^{at} vni^{us} in altera inq̄uēle qđ excomp^{ar}ba qđ sup^{er}ficiel^{is} h^{ab}et inq̄uēnt^{is} sup^{er} fi^{at} ac p^{er} qđ linea ab est inq̄uēnt^{is} l^{ine}ar^{is} de se ex 34. l^{ine}ar^{is} h^{ab}et esse potest in duob^{us} medialib^{us} **III**
¶ Si l^{ine}ae rōnāl^{is} equi quadrato l^{ine}ae tangit adūgā l^{ine}ae vni^{us} p^{ri}mi est quēnt^{is}. Hec qđ seq̄et^{ur} quēle d^{icit}ur p^{er} o^{rdi}nē p^{ri}mo qđ h^{ab}et mⁱⁿor^{is} sūt l^{ine}ae ab bino^{is} diuisa ad pūctū c in duab^{us} l^{ine}ar^{is} ac 7 cb fm suam d^{ist}at^{is} aū t^{er}minū cuiq^{ue} ab quadrat^{is} fit b^{is} sūp^{er} h^{ab}et rōnāl^{is} in long^{it}ud^{ine} an ad iūgā sup^{er}ficiel^{is} eg^{alis} equali quadrato b^{is} dico qđ l^{ine}ar^{is} fm b^{is} sup^{er} fi^{at} qđ est l^{ine}ae fg est bino^{is} p^{ri}mi diuisa n^{on} quadratū b^{is} in duo quadrata h^{ab}et 7 b^{is} qđ ne sūt quādrat^{is} p^{ri}mi bino^{is} 7 in duo sup^{er}plemēta h^{ab}et 7 h^{ab}et quoz^{is} v^{er}ū qđ sūt d^{ist}ant^{is} p^{er} b^{is} bino^{is} erit ex d^{ist}at^{is} b^{is} qđ h^{ab}et p^{ri}mo v^{er}ū qđ quadrat^{is} rōnāl^{is} p^{er} 19. v^{er}ū sup^{er}plemēte ex sup^{er} fi^{at} qđ eg^{alis} absidat^{is} sup^{er} fi^{at} el^{is} equali quadrato d^{ist}at^{is} 7 l^{ine}ae equali quādrat^{is} h^{ab}et 7 inq^{ue} equali fm sup^{er}plemēto h^{ab}et v^{er}ū h^{ab}et d^{ist}at^{is} p^{er} rōnāl^{is} equali reliquo sup^{er}to qđ p^{ri}mi 6^{ta} l^{ine}ae n^{on} qđ equali absidat^{is} ex p^{ri}mi sūt in est qđ v^{er}ū qđ duab^{us} sup^{er}fi^{at} el^{is} 7 l^{ine}ae 7 tō tota sup^{er}fi^{at} en^{im} est rōnāl^{is} 7 v^{er}ū duab^{us} equā n^{on} 7 p^{er} 2 p^{er} 7 tō tota n^{on} me^{as} qđ p^{ri}mo v^{er}ū qđ duab^{us} l^{ine}ar^{is} h^{ab}et 7 tō tota l^{ine}ae fm rōnāl^{is} in long^{it}ud^{ine} 7 l^{ine}ae ef rōnāl^{is} p^{er} 7 v^{er}ū v^{er}ū qđ duab^{us} l^{ine}ar^{is} n^{on} 7 qđ 7 tō tota n^{on} rōnāl^{is} in p^o t^{er}minū n^{on} 7 tō l^{ine}ae ef sibi equā h^{ab}et 7 p^{ri}mo h^{ab}et fm in long^{it}ud^{ine} si 7 l^{ine}ae fm qđ est maior h^{ab}et n^{on} v^{er}ū ex p^{ri}mo duab^{us} absidat^{is} 34. demm^{us} sūb^{tr}ahit^{ur} 7 p^{er} 6^{ta} app^{er}et sūb^{tr}ahit^{ur} p^{er} h^{ab}et l^{ine}ae n^{on} mⁱⁿor^{is} in quadrato h^{ab}et s^{ub}trahit^{ur} in long^{it}ud^{ine} t^{er}minū ex d^{ist}at^{is} bino^{is} p^{ri}mi mⁱⁿor^{is} h^{ab}et h^{ab}et esse bino^{is} p^{ri}mi b^{is} h^{ab}et ita sic ē habet^{ur} cū mⁱⁿor^{is} duo quadrat^{is} d^{ist}at^{is} 7 h^{ab}et sūt p^{er} 6^{ta} sup^{er} fi^{at} ab me^{as} loco p^{ri}mo qđ ex p^{ri}mo p^{ri}mo sup^{er} fi^{at} mⁱⁿor^{is} qđ est mⁱⁿor^{is} sup^{er} fi^{at} el^{is} 7 mⁱⁿor^{is} loco p^{ri}mo qđ p^{ri}mo 6^{ta} l^{ine}ae n^{on} qđ est mⁱⁿor^{is} me^{as} loco p^{ri}mo mⁱⁿor^{is} dual l^{ine}ar^{is} sūt 7 l^{ine}ae qđ sūt ex fm in l^{ine}ae est qđ ex n^{on} mⁱⁿor^{is} p^{er} 16. 6^{ta} sūt p^{er} 2 h^{ab}et cū quadrat^{is} p^{er} quadrat^{is} h^{ab}et n^{on} sūt p^{er} p^{ri}mo p^{ri}mo cū l^{ine}ae fm d^{ist}at^{is} v^{er}ū sūb^{tr}ahit^{ur} sibi adūgā equali quare p^{ri}mo quadrat^{is} bino^{is} h^{ab}et n^{on} ita qđ ap^{er}endā totam l^{ine}ae fm d^{ist}at^{is} sup^{er}fi^{at} quare in duo s^{ub}trahit^{ur} ad pūctū 1. erit qđ p^{ri}mo n^{on} qđ in quadrato h^{ab}et sibi s^{ub}trahit^{ur} in long^{it}ud^{ine} qđ h^{ab}et **IV**
¶ Si l^{ine}ae rōnāl^{is} equali sup^{er} fi^{at} quadrato bino^{is} p^{ri}mi adūgā qđ p^{ri}mo p^{ri}mo t^{er}minū sūb^{tr}ahit^{ur} rel^{iqua} bino^{is} esse o^{mn}is. Si l^{ine}ae ab bino^{is} p^{ri}mo adūgā ad pūctū c fm sūb^{tr}ahit^{ur} c^{on}tra ad sūb^{tr}ahit^{ur} p^{ri}mo duo h^{ab}et sūt esse bino^{is} fm. Si l^{ine}ae sup^{er}fi^{at} mⁱⁿor^{is} rōnāl^{is} eo qđ p^{ri}mo bino^{is} p^{ri}mo qđ sūt sup^{er}fi^{at} rōnāl^{is} 7 sup^{er}fi^{at} el^{is} 7 l^{ine}ae 7 tō tota en^{im} me^{as} sūb^{tr}ahit^{ur} eo qđ p^{ri}mo bino^{is} p^{ri}mo l^{ine}ae me^{as} p^{ri}mo sūb^{tr}ahit^{ur} eo qđ p^{ri}mo l^{ine}ae n^{on} rōnāl^{is} in long^{it}ud^{ine} qđ h^{ab}et cf. rōnāl^{is} p^{er} 2 p^{er} 10. h^{ab}et fm rōnāl^{is} in p^o t^{er}minū qđ sūt maior l^{ine}ae n^{on} ex p^{ri}mo duob^{us} absidat^{is} demm^{us} 34. sūb^{tr}ahit^{ur} 7 p^{ri}mo 6^{ta} qđ p^{ri}mo quadrat^{is} quare h^{ab}et sūb^{tr}ahit^{ur} in long^{it}ud^{ine} rōnāl^{is} ex p^{ri}mo p^{ri}mo 13. erit a d^{ist}at^{is} l^{ine}ae fg bino^{is} fm qđ est p^{ri}mo **III**
¶ Cum adūgā sūb^{tr}ahit^{ur} h^{ab}et in long^{it}ud^{ine} rōnāl^{is} sup^{er} fi^{at} tangit equali quadrato bino^{is} l^{ine}ae fm bino^{is} sūb^{tr}ahit^{ur} esse nec est. Si sūb^{tr}ahit^{ur} l^{ine}ae ab bino^{is} p^{ri}mo adūgā ad pūctū c rel^{iqua} v^{er}ū o^{mn}ia sūb^{tr}ahit^{ur} v^{er}ū p^{ri}mo erit h

[illegible]

commetū h̄ d̄bz q̄
sequens q̄ illū h̄bz

ac. irradialis z ipsa est que dicitur hanc innotat quod qui pmissa sunt tunc tenentur potest quod diligenter attendit duplici in hoc quod antecedit facile probabitur. **¶** Si linea dema fuerit ambe potest innotat duplici ronale contraheret quod caput per acceptum meum linea reliqua erit irradialis dicitur uicta cum ronalis compo-
nent totum mediale. **¶** Si hanc uicta non potest quod propter nouitatem amemod
excident quod potest lineas ab. z bc. qualibet ipse que p. 79. reperiuntur hanc potest
in ronale z mediale componitur erit ac. reliqua irradialis que etiam dicitur
quarta ronalis componitur totum mediale. **¶** Si linea a linea sibi ronalis fuerit ambe potest innotat duplici ronale contraheret quod
caput ambe per acceptum mediale duplo superius unus in altam innotat reliqua linea e-
rit irradialis dicitur quod quanta cum mediale facient totum mediale. **¶** Sicut z hanc ab. z bc.
quales potest que p. 79. reperiuntur z ipse hanc que componit hanc potest in duo medialis
p. ac. reliqua irradialis dicitur uicta cum meum componit totum meum quod ut facile pre-
tendit ambe ad demum legimus quod est.
¶ Si fuerit z quadratet dicitur pame quod ad hanc sit hanc facit ad quartam e-
rit pame dicitur pame ad totam sit hanc ad quartam. **¶** Innotat est hanc de q-
tutibus eod ordine relatis cum prima maior dicitur hanc sit quod maior z. cum
vo minor z minor. ex gratia sit dicitur a. ad b. sit. c. ad d. dico quod erit. ac. sit. b. d. et n.
p hanc commune a. quod dicitur eximoy compo est. ex duos ipsoz ad meum dicitur a. ad c.
compo est. ex ea que est b. ad c. z ea que est c. ad d. z qz ex ipsoz est dicitur a.
ad b. sit. c. ad d. ea vo que est b. ad c. quod est. ac. p commune sciam ut
sit a. ad c. sit. b. ad d. quod est ppositum. **¶** Nulla linea nisi una cum residuo quod potest ut hanc de si primo cap-
que erant in sepe dicitur. **¶** Si linea ac. residuum que fuit reliqua abstracta
bc. ex. ab. erit. ab. z bc. ronale tunc potest sciantes. ex. 63. dico quod ipsa ac. nulli ab
i hanc qua. bc. potest compo si hac dicitur in maiori in minori si autem potest componi cum
ed. que sit indifferens maior aut minor qua. bc. erit. obis ambe hanc ad. z de. r-
nates potest tunc sciantes. qz ex. a. si dicitur ambay liay. ab. z bc. per acceptum excedit
dupli superius unus ex in altam in quarta ac. sicut quod quadratet dicitur. z de. per acceptum
excedit dupli superius unus ex in altam in quadrato eiusdem linee ac. sicut ex pmissis
antecedente ut dicitur duos quadratet dicitur liay. ab. z bc. per acceptum ad duo quadratet du-
os liay. ad. z de. per acceptum sit hanc dicitur dupli superius ab. in. bc. ad dupli superius
ad. in. de. cum autem sit duo quadratet sectionis per acceptum ronale ex ppositum dupli
vo superius unus in altam potest versus sectionis meum ex ppositum. z. 19. erit eade
dicitur duos superius ronalium z duos meum hanc autem est impossibile ronale. n. superius non differt
nisi in ronalibus superius p. 71. hanc sit in. in fia hanc sit. n. superius. ef. aducta ad
lineam. eg. equalis ambay quadratet dicitur liay. ab. z bc. per acceptum ac. gb. sit
equalis dupli superius unus in altam erit. hanc equalis quadrato hanc. ac. ex
a. si. b. aducta ad hanc. km. equalis duobus quadratet dicitur liay. ab. z de. per
acceptum z mn. sit equalis duplo superius unus in altam erit. ex. a. si. n. equalis
quadrato hanc. ac. sicut equalis hanc est ita dicitur. df. ad gb. sit. kl. ad mn. sit p. am-
pmissis erit pmissum dicitur. cf. ad. kl. z ipsa sit. p. sit. gb. ad mn. medialis. z qz utraque
duos ef. z kl. est ronalis. utraque vo duos gb. z mn. meum sequitur impossibile ut
deh superius p. esse ronale z irrationale. **¶** Nulla linea nisi una cum residuo meum quod quod ut hanc ambe si primo cap-
que erant in sepe dicitur. **¶** Si quod probabitur sili meum. sit. n. in utraque sectione a
bo qua per acceptum meum dupli vo superius unus in altam ronale z qz utraque
ead est dicitur quadratet unus sectionis ad qua alius que est dupli superius
unus ad dupli superius alius erit una z ead superius dicitur duali si medialium
z duali si ronalium quod est impossibile. **¶** Nulla linea residuo medialis sed quod quod ut hanc ambe si primo cap-
que ab ea in sepe dicitur. **¶** Si ac. residuum meum sed qz sit residua ab
scila. bc. ex. ab. erit. ex. no. due hanc. ab. z bc. meum potest tunc sciantes meum
contraheret dico quod ipsa ac. nulli ab. hanc qua. bc. si hac dicitur quod potest. **¶** Si
quod hanc. bc. ad. hanc. kl. est. ronalis in longior ad qua magis superius. eb. equalis qua
dicitur duos liay. ab. z bc. per acceptum z et. equalis quadratet dicitur liay. ab. z de.
per acceptum aq. abscondatur. eg. equalis quadratet hanc. ac. erit. ex. a. si. superius
hanc equalis duplo superius ab. in. bc. z kl. p eand equalis duplo superius ad. in. de.
qz quod ambay erit p sectionis meum z dupli z superius medialis
duos quadratet per acceptum que nescire diligens geometer non potest. qui po-
ter diliget sciantes erit. eb. medialis cum ipsa sit equalis duobus qua pter

149. ceterisq: .g. sequentibus.

abiectione quagebat. ¶ Intellige quid sit linea mior qd u videtur. **CLXXVII**.

ingomo di fe procede potis. **XXI** **P**oi

ingemo di se procede potis. **XXV** *Pom*

hanc meⁿ sed^a q^uo^d v^ol^uit c^onfirmari est adu^{er}s^um.

li in long^{ne} inq^{us} appellabit^{ur} residuū. Et

altis ex dif. lincram. ab: esse residuū pami. **CLAVI** *an*

um scdm ex diff^e sidiuas. au pōtas nō suas ppos^{es} au binoi si repenitōne radi.

ed. sic. e. ad. f. erit ex diffinitione de quo li ventat hanc vult y. m.

et non quiescit. Neque quiescat u de de. de quiescent =

rus. a. dimissis in f. 34. quon. neut. quadrat² sic in p. nulla. 7 erit quadratu. he.

Residuum 6. demum p[ro]p[ri]o sic rep[re]s[en]t[ur]. Et residuum 6. sic rep[re]s[en]t[ur] et ut v[er]u[m]

quidzatu. ad. vr. e. ad. f. et itaq. ex diffinitioe na. ob. rationa. e. ad. f. **LXXVI**

*men. hinc est quod Ptolemaeus dicitur inquit ad hoc quod
residuum primo. hic dicitur ad hoc quod latius patet quod est
ac. et residuum adnugatur n. ad*

[illegible]

residuum mediale primum. In hac quorū argue ne implenda ex omni remanet

um mediale secundum. Et prout dicitur in libro de tractatu quatuordecimo. Item

tenet erit linea minor. Et in hac parte, in qua

...ne de die ieiunij quinquagesime. et per. 78. et 9. et 19. et 27. qd. postea est

vltis qđ p hanc dicit pmissio in gclude lataget.

Alquo in quadrato lin. teditate conuenit ad hunc

Adiuncta ad hanc rationem. ab. equal quadrato

que p^re^sente reliquit linea f^c. arithmetice p^a. et geometricae q^d.

quadrato. ch. erit sic sup^{er} ac. et^{er} 7 vertuz quadrato. g. b. 7 g. e. tonant. Sit y

f. 16. m. l. ronalis f. p. 16. linea. mn. ronalis in longitudo. f. 18. m. l. ronalis

gib. z ex. p^r acceptu que ff quadorata dicitur litem. of. t. ff. t. litem. de. en. t.

este equatila. Cumq; s' ex prima l^a. mē. medio loco ppor^t mē. hās. bñ. 7 mñ. cūq;

lines sex quincenis in longi. qz 8 sufficiet. dg. est me^{nt} ex. 19. 7 ypo. silu equa-

sire & potēcia. nō. in quāto hē legē gūicantia et in longitudo tē

114

hinc hinc. q. comen in longi^{ne} z in po^{te} est ley h ead spe. vt pbari est in co.
z. q. cam seqtib; z q. z q. cam seqtib; sunt g' spet hary. 12. hary u^{lti} mfi
mee quaz nulla qet q pecti in ordine vl diffinitioe duet quoz alt dice spet
hary u^{lti} esse mfiat. nam ante uerit tetragonu^m supfici^u date annu no qua
est u^{lti} p vrima prem. a. z p diffinitioe. Cum ita; tales nu; sint mfi^u erunt
z spet hary hary u^{lti} mfi^u Gervio modo qtingat. i. prem h' ut me fuit sic ex
poni vt dica? ab vnaq; linea ronalu in po^{te} tm. mfiat hary u^{lti} spet produci.
quaz nullam cu aliqua que ipam pcessit po^{te} est in diffinitioe z ordine gre
v gra. hary. aliqua spet ronalu dea. annu no quadzato vt. q. et q; latu^s eustre
tragonu^m u^{lti} e in longi^{ne} qm ipm est ing^{re} lateri tetragoⁿ supfici^u ronalu da
a nio quadzato ex vrima pre. a. dico q. qd h' latu^s latu^s hary; sed latu^s latu^s
z rursus h' et q; latu^s latu^s z sic in infinitu st linee u^{lti} tam in longi^{ne} q
in po^{te} z qd nulla eaz quent diffinitioe i spe cu aliqua q ipam pcessit in
ordine. et q; latu^s tetragonu^m. pmissi supfici^u quoz dea fuit annu no quadzato
eaz oim sic rady z pncip^u. z quet ipaz z pnc^u oim seqtrui ipam. Et que
diz ab aliquo tetragoⁿ late eubz talu supfici^u pfectu^m dulse it in longi^{ne}
z po^{te} ab omibz q a quozq; alio tetragoⁿ late talu supfici^u gnant^u z h' dico cu
ipaz supfici^u no fuit pporio sic nioz quadzator. h' au vt pfm^u furma demine
collig^u aut ad ipm pmece oportet. hary mfi^u.

Quidam; duob; mnuem ductu h quid pduc^u quoto lati tetr^u duob;
pcedentiu mnu^u duces. totu tetragoⁿ latu^s ipius pducti pducet. Et v gra
sic ex. a. in. b. sic. k. ac. c. z d. sint lati tetragoⁿ a. z b. fiat au. c. ex. c. in
d. sint u^{lti} f. z lati tetragoⁿ c. z d. z fiat. h. ex. f. in. g. dico qd h' est latu^s
tetragoⁿ c. z qd rursus c. est latu^s tetragoⁿ h. cu. in. g. ex. f. in. f. z in. g. fi
ant. h. z c. erit. c. ad. h. sic. f. ad. g. h. z b. ad. d. sic. f. ad. g. ex. qd. g. in. f. z
in. f. fuit. h. z d. sic. g. c. h. d. cont^u pporio. itaz. ex. h. in. f. qm ex. c. in. d. q
h. est latu^s tetragoⁿ c. c. ad. quoz idne cu ex. c. in. f. fiat. a. z in. d. sic. e. z
ex. d. in. f. sic. b. erit. z. a. c. b. cont^u pporio in pporio. c. ad. b. cu ex. a. in. b.
sic. b. sic. z vt ex. c. in. f. sic. b. q. c. latu^s tetragoⁿ h. cont^u itaz qd dice
rebat q demie qd pporio est. Et sic q supfici^u a. ronalu dea. annu no qua to
vt qm; hary. hary. a. eus latu^s tetragoⁿ z sumatur quoz h' ronale. que hary
b. c. d. c. hary. dea. a nioz quoz quip pcedent sic tetragoⁿ latu^s pme seim
tur vt hary. sic. d. uo. c. g. d. 16. c. 14. ad. hary alu lineat ronale in longi^{ne}
adiungant^u supfici^u equal. et q; sed latu^s sin^u ronalu in longi^{ne} p. 16. vt fm
latu^s h. dno z dimi^u sed. c. vnu z quarta fm vo. d. vna quarta z vna. 16^{ma}
ar vo supfici^u c. fm latu^s erit vna. 64. z vna. 74. Sic g' f. tetragoⁿ latu^s
b. g. vo sic tetragoⁿ latu^s fedi latu^s supfici^u b. erit qd pmissi aut vt ex
f. in. g. sic. a. rursus sic. h. tetragoⁿ latu^s fedi latu^s c. h. quoz sic tetragoⁿ
latu^s erit q p pdm aut vt ex. b. in. h. sic. a. z ex. f. in. b. tetragoⁿ latu^s
a. qd sic. a. sic. in. m. tetragoⁿ latu^s c. h. latu^s supfici^u d. h. z n. sic tetr
gonu^m c. q. z p. tetragoⁿ latu^s n. erit q p pdm aut vt ex. c. in. m. fiat
a. z ex. b. in. n. i. vt. f. in. p. tetragoⁿ latu^s hary sic. a. am p au sic. a. tetr
gonu^m latu^s hary latu^s supfici^u hary. f. tetragoⁿ z c. h. z n. tetragoⁿ c. in.
se hary pdm aut vt ex. d. in. v. sic. a. z ex. c. in. f. sic. a. q ex. l. in. t. q. z ex. h
in. v. tetragoⁿ latu^s a. qd sic. x. z sic in infinitu dico g' hary lineat. a. l. q. x. f
u^{lti} a. c. it. tamq; indonee pnc^u esse u^{lti} a. quib; in longi^{ne} c. cere vo in
longi^{ne} z po^{te} z duo qd nulla eaz quent q alia z diffinitio vl ordine. Cum q.
ex. f. in. g. z h. hary. a. z l. erit. a. ad. l. sic. g. ad. b. z q vt p ex dea ppo
g. z b. sic ing^{re} in po^{te} z in longi^{ne} sic. z vt. a. z l. sint ing^{re} in longi^{ne} z in
po^{te} ead idne a. z q. est. n. a. ad. q. sic. g. ad. p. z h. cont^u cam z. a. z y. cum
sint p. sic. g. z v. h' via quoz nede est vt. l. z q. sint sim^u ing^{re} in longi^{ne}
z in po^{te}. Cum. n. ex. f. in. h. z y. fiant. l. z q. erit. l. ad. q. vt. l. ad. p. n' q
sint in longi^{ne} nec in po^{te}. Si. n. sint. erit. h. z n. qd h' no st. ar vo. l. z y.
oz esse vroz modo ing^{re} z n. l. ay ad. y. sic. k. ad. v. ex. eo qd. ex. f. in. h.
z y. sunt. l. z y. it. al. h. z v. vroz modo ing^{re}. Si au accider. n. z. c. et
ing^{re} h. qd est ing^{re} a. vo. z y. qd sint ing^{re} po^{te} z longi^{ne} ex. eo p. q. z
a. ad. y. sic. p. ad. v. Const^u au qd p. z v. sint ing^{re} no h' pnc^u erit. u.
z c. qd p. z m. z l. h' no st. ay est itaz infinitat lineat u^{lti} in longi^{ne}
z in po^{te} ing^{re} z p diffinitioe z spe diff^u pnci^u ex linea ronalu in po^{te}
tm restat au n^u. on ende qd qd u^{lti} linee. c. z b. ab aliqua linea ronalu
in po^{te} tm hac via gnantur dulse st ab omibz tm in longi^{ne} qua in po^{te}
que a quali linea ronalu in po^{te} tm qua^u ad c^u quadzatu^m pms no st h' nu
quadzatu^m ad m m quadzatu^m hac ead via egdmur. h' quoz sic qstur sint a.
z b. ronale tm sint tetragoⁿ lati duaz supfici^u deaz annu no qua

se inuice secundum pucto. e. duo in car. in afflu. vni. t. omnia em-
por esse in sup^a vna duo. Significat. puctu. q. in ha. cd. t. puctu. g.
in ha. ab. t. ducar. ungar. fig. q. g. impo^a est pre. tam. et. g. pre. esse. in
plano. pre. in flumi. qn. t. huius. tam. ungar. vni. au. plia. pr. ut. in pla-
no. t. p. sili. in flumi. et. de. lineis. ut. h. impo^a p. p. missam. et. quo. impo^a
de. trianglo. itaq. totus. et. g. est. in sup^a vna. ex. hac. q. loca. pre. t. p. missa.

Si linea una ad duas superficies applicetur p[er] orthog[on]um insitum alic
 due superficies si ē in infirmit[er] p[ro]tham[us] iniqua g[e]nerant. ¶ Dicitur. n.
 upa una duali superficie orthog[on]um insit[um] n[on] p[ot]est esse superficies illar[um] g[e]nerare
 in eay[us] q[ui] sectione a p[er] 3. h[oc] erit linea. recta p[er] punctus quosq[ue] modo fige a quo

[illegible]

[illegible]

